ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	20.38
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

Est inicial: 0/Ext: 0.000 Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00

ÁREA EXISTENTE A REFORMAR	94,37	m²
ÁREA A AMPLIAR	40,02	m²
ÁREA TOTAL	134,39	m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS INICIAIS**						**13.130,39**
1.1	SCH-0004-C-Composição Própria-06/2026	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	3,0000	491,87	592,11	1.776,33
1.2	98459-SINAPI-06/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024		M2	104,6000	61,90	74,52	7.794,79
1.3	SCH-0520-C-Composição Própria-06/2026	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.		M	22,1500	39,47	47,51	1.052,35
1.4	SCH-0975-I-Cotação-07/2026	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA		MÊS	3,0000	694,17	835,64	2.506,92
2		**DEMOLIÇÕES - REFORMA**						**10.486,25**
2.1	97644-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	10,0000	10,85	13,06	130,60
2.2	97645-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	10,6000	28,00	33,71	357,33
2.3	97663-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	9,0000	14,50	17,46	157,14
2.4	97634-SINAPI-06/2026	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	112,4000	7,55	9,09	1.021,72
2.5	97625-SINAPI-06/2026	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	50,0700	52,51	63,21	3.164,92
2.6	97665-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	14,0000	2,19	2,64	36,96
2.7	97650-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	134,6900	8,96	10,79	1.453,31
2.8	97649-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	134,6900	5,08	6,12	824,30
2.9	104790-SINAPI-06/2026	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	10,2200	107,57	129,49	1.323,39
2.10	88309-SINAPI-06/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	32,0000	32,39	38,99	1.247,68
2.11	97662-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	30,0000	0,58	0,70	21,00
2.12	93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	6,5900	94,28	113,49	747,90
3		**INTERFERÊNCIAS - REFORMA**						**13.510,25**
3.1	87553-SINAPI-06/2026	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM BIANCO, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2	179,3000	23,82	28,67	5.140,53
3.2	87529-SINAPI-06/2026	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	179,3000	38,78	46,68	8.369,72
4		**INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO**						**10.926,65**
4.1	93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	4,5600	94,28	113,49	517,51
4.2	100896-SINAPI-06/2026	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	24,0000	57,24	68,91	1.653,84
4.3	SCH-0524-C-Composição Própria-06/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M2	21,5700	38,10	45,86	989,20
4.4	94965-SINAPI-06/2026	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	3,6600	533,71	642,48	2.351,48
4.5	SCH-0609-C-Composição Própria-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.		KG	11,7300	14,43	17,37	203,75

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	20.38
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.6	92759-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	16,7000	13,13	15,81	264,03
4.7	96544-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	38,3700	17,15	20,65	792,34
4.8	96545-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	23,7000	14,93	17,97	425,89
4.9	96546-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	100,3500	12,79	15,40	1.545,39
4.10	104920-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	75,1100	9,52	11,46	860,76
4.11	98557-SINAPI-06/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	23,8500	42,48	51,14	1.219,69
4.12	104737-SINAPI-06/2026	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	3,6300	23,52	28,31	102,77
5		**SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO**						**18.693,81**
5.1	SCH-0524-C-Composição Própria-06/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M2	38,6400	38,10	45,86	1.772,03
5.2	94965-SINAPI-06/2026	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	2,4400	533,71	642,48	1.567,65
5.3	92759-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	46,9000	13,13	15,81	741,49
5.4	92762-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	134,1000	9,38	11,29	1.513,99
5.5	105024-SINAPI-06/2026	VERGA PARA JANELAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	4,6000	61,77	74,36	342,06
5.6	105024-SINAPI-06/2026	VERGA PARA PORTAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	1,1500	61,77	74,36	85,51
5.7	105030-SINAPI-06/2026	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	4,6000	47,98	57,76	265,70
5.8	101951-SINAPI-06/2026	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025		M2	40,0200	204,07	245,66	9.831,31
5.9	SCH-0278-C-Composição Própria-06/2026	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L		M2	36,0000	2,43	2,93	105,48
5.10	21141-SINAPI-06/2026	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		M2	40,0200	9,39	11,30	452,23
5.11	90406-SINAPI-06/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2	36,0000	46,53	56,01	2.016,36
6		**PAREDES - AMPLIAÇÃO**						**11.732,65**
6.1	SCH-0502-C-Composição Própria-06/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		M2	56,9100	73,76	88,79	5.053,04
6.2	87879-SINAPI-06/2026	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	126,8200	4,98	5,99	759,65
6.3	87529-SINAPI-06/2026	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	126,8200	38,78	46,68	5.919,96
7		**ESQUADRIAS**						**16.327,21**
7.1	94570-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M2	0,8500	437,22	526,33	447,38
7.2	94573-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M2	12,4500	489,48	589,24	7.336,04
7.3	94569-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M2	0,4300	824,66	992,73	426,87
7.4	91341-SINAPI-06/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	5,2500	892,36	1.074,22	5.639,66
7.5	102257-SINAPI-06/2026	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025		M2	5,6400	364,87	439,23	2.477,26
8		**COBERTURA**						**90.423,91**

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	0.0
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	SCH-0922-I-Cotação-06/2026	ESTRUTURA METÁLICA 19,40M X 9,15M EM AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADO A FOGO COM TESOURAS PERFIL U 100X40 2,00MM / 92X30 2,00MM; TERÇAS PERFIL U 100X40X18 2,00MM ENRIJECIDO. COM PARAFUSOS BROCANTES GALVANIZADOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA		UN	1,0000	47.350,00	47.350,00	47.350,00
8.2	SCH-0800-C-Composição Própria-06/2026	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	185,3200	172,21	207,31	38.418,69
8.3	SCH-0600-C-Composição Própria-06/2026	CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO		M	19,4000	78,05	93,96	1.822,82
8.4	94227-SINAPI-06/2026	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	38,8000	60,64	73,00	2.832,40
9		**PAVIMENTAÇÃO**						**29.316,44**
9.1	97087-SINAPI-06/2026	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M2	112,5700	2,67	3,21	361,35
9.2	94995-SINAPI-06/2026	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	101,9200	87,27	105,06	10.707,72
9.3	101965-SINAPI-06/2026	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		M	12,6000	163,51	196,83	2.480,06
9.4	98695-SINAPI-06/2026	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	4,1000	128,98	155,27	636,61
9.5	88649-SINAPI-06/2026	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023		M	68,7500	7,90	9,51	653,81
9.6	87263-SINAPI-06/2026	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE		M2	122,8000	97,93	117,89	14.476,89
10		**PINTURA/REVESTIMENTO**						**24.139,93**
10.1	104611-SINAPI-06/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	54,8800	84,49	101,71	5.581,84
10.2	88497-SINAPI-06/2026	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2	303,7000	18,94	22,80	6.924,36
10.3	88485-SINAPI-06/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	303,7000	3,75	4,51	1.369,69
10.4	88489-SINAPI-06/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	303,7000	12,11	14,58	4.427,95
10.5	SCH-0413-C-Composição Própria-06/2026	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)		M2	139,1200	3,50	4,21	585,70
10.6	SCH-0412-C-Composição Própria-06/2026	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)		M2	139,1200	31,35	37,74	5.250,39
11		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**7.048,67**
11.1	39806-SINAPI-06/2026	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN		UN	1,0000	351,62	423,28	423,28
11.2	34653-SINAPI-06/2026	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A		UN	6,0000	7,03	8,46	50,76
11.3	103782-SINAPI-06/2026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30X30CM, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	20,0000	33,35	40,15	803,00
11.4	SCH-0259-C-Composição Própria-06/2026	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	5,0000	118,27	142,37	711,85
11.5	SCH-0622-C-Composição Própria-06/2026	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	3,0000	213,69	257,24	771,72
11.6	SCH-0364-C-Composição Própria-06/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, 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	3,0000	194,44	234,07	702,21
11.7	SCH-0483-C-Composição Própria-06/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE 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	17,0000	146,26	176,07	2.993,19
11.8	SCH-0785-C-Composição Própria-06/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR TRIPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).		UN	2,0000	246,16	296,33	592,66
12		**ÁGUAS PLUVIÁIS**						**7.542,67**
12.1	89512-SINAPI-06/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	97,6200	52,65	63,38	6.187,16

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	20.38
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.2	89744-SINAPI-06/2026	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	12,0000	28,66	34,50	414,00
12.3	89746-SINAPI-06/2026	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	3,0000	29,50	35,51	106,53
12.4	99250-SINAPI-06/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR PVC, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		UN	2,0000	201,53	242,60	485,20
12.5	93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	2,8500	94,28	113,49	323,45
12.6	104737-SINAPI-06/2026	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,9300	23,52	28,31	26,33
13		**ESGOTO**						**2.450,13**
13.1	97897-SINAPI-06/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020		UN	1,0000	441,81	531,85	531,85
13.2	104328-SINAPI-06/2026	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	2,0000	73,30	88,24	176,48
13.3	86882-SINAPI-06/2026	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	2,0000	21,08	25,38	50,76
13.4	86883-SINAPI-06/2026	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,0000	11,34	13,65	13,65
13.5	89714-SINAPI-06/2026	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	11,0800	41,65	50,14	555,55
13.6	89712-SINAPI-06/2026	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	6,1000	29,91	36,01	219,66
13.7	89711-SINAPI-06/2026	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	6,7300	23,94	28,82	193,96
13.8	3659-SINAPI-06/2026	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,0000	18,86	22,70	45,40
13.9	20144-SINAPI-06/2026	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,0000	54,60	65,73	131,46
13.10	89744-SINAPI-06/2026	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	3,0000	28,66	34,50	103,50
13.11	89724-SINAPI-06/2026	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	5,0000	11,37	13,69	68,45
13.12	89746-SINAPI-06/2026	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	29,50	35,51	213,06
13.13	89732-SINAPI-06/2026	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	2,0000	16,53	19,90	39,80
13.14	89726-SINAPI-06/2026	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	1,0000	11,60	13,96	13,96
13.15	89728-SINAPI-06/2026	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	5,0000	14,31	17,23	86,15
13.16	38418-SINAPI-06/2026	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	5,35	6,44	6,44
14		**INSTALACOES HIDRAULICAS**						**2.600,76**
14.1	90371-SINAPI-06/2026	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	25,90	31,18	31,18
14.2	89987-SINAPI-06/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,0000	86,44	104,06	416,24
14.3	103992-SINAPI-06/2026	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	3,0000	11,87	14,29	42,87
14.4	89429-SINAPI-06/2026	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	9,0000	6,68	8,04	72,36
14.5	103983-SINAPI-06/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	17,86	21,50	21,50
14.6	89489-SINAPI-06/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	15,0000	7,82	9,41	141,15
14.7	89499-SINAPI-06/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,0000	18,49	22,26	111,30
14.8	89424-SINAPI-06/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	7,14	8,60	17,20
14.9	89558-SINAPI-06/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	9,68	11,65	11,65
14.10	89402-SINAPI-06/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	31,4300	13,07	15,73	494,39

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	20.38
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.11	103978-SINAPI-06/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	10,7100	25,91	31,19	334,04
14.12	89440-SINAPI-06/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,0000	13,32	16,03	80,15
14.13	89623-SINAPI-06/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	19,08	22,97	45,94
14.14	90373-SINAPI-06/2026	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	5,0000	13,29	16,00	80,00
14.15	94672-SINAPI-06/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,0000	6,07	7,31	7,31
14.16	102613-SINAPI-06/2026	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	1,0000	558,32	672,11	672,11
14.17	89540-SINAPI-06/2026	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	9,69	11,66	11,66
14.18	1420-SINAPI-06/2026	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA		UN	1,0000	8,07	9,71	9,71
15		**LOUÇAS E METAIS**						**2.854,09**
15.1	95469-SINAPI-06/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS		UN	3,0000	285,48	343,66	1.030,98
15.2	100849-SINAPI-06/2026	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	3,0000	44,29	53,32	159,96
15.3	100858-SINAPI-06/2026	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,0000	595,20	716,50	716,50
15.4	103018-SINAPI-06/2026	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,0000	242,69	292,15	876,45
15.5	12613-SINAPI-06/2026	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM		UN	3,0000	19,44	23,40	70,20
16		**SERVIÇOS DIVERSOS**						**1.562,62**
16.1	4721-SINAPI-06/2026	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM)		M3	5,3400	105,69	127,23	679,41
16.2	88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,0000	23,84	28,70	344,40
16.3	102712-SINAPI-06/2026	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		M2	53,4000	8,38	10,09	538,81
17		**LIMPEZA**						**513,37**
17.1	99804-SINAPI-09/2025	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	134,3900	3,17	3,82	513,37

Total do orçamento	**263.259,80**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00
Valor total a ser contratado R$:	**263.259,80**

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira - Aquisição pela própria administração.
*CF - Contrapartida exclusivamente física - Execução pela própria administração.
*Sem Fonte - Item a ser licitado/contratado - Objeto de processo licitatório.

Assinatura

LETICIA SIGNORELLI:10187872910

Assinado de forma digital por LETICIA SIGNORELLI:10187872910
Dados: 2026.08.07 07:52:05 -03'00'

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**DATA**	07/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**BDI:**	20.38
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025			263.259,80
ART de Orçamento:	10623155-5 e 10623196-2		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

Rua Marechal Castelo Branco, 3201 | Centro | Schroeder - SC
CEP: 89275000 | Telefone: 4733746500 | E-mail: prefeitura@schroeder.sc.gov.br

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDIs aplicados: 20.38 - 3.79 - 0.00	Encargos sociais s/ m.o.
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	**114.47 % (HORA)**
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**71.03 % (MÊS)**
EMPREENDIMENTO: 9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		Percentual de redução
Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025		**15.00**

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
1	SERVIÇOS INICIAIS						13.130,39		
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	3,00	491,87	20,38	592,11	1.776,33		SCH-0004-C-Composição Própria-06/2026
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	104,60	61,90	20,38	74,52	7.794,79		98459-SINAPI-06/2026
	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	341,042	20,38	410,5464	2,5043		94974
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	24,1578	20,38	29,0812	0,7677		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	24,8719	20,38	29,9407	0,1976		91692
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	24,3601	20,38	29,3247	21,5537		88262
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	17,6721	20,38	21,2737	10,4667		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	35,4394	20,38	42,662	24,9701		7243
	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	2,9811	20,38	3,5886	7,1772		6194
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	8,848	20,38	10,6512	0,7243		5061
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	4,177	20,38	5,0283	6,1713		4491
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	22,15	39,47	20,38	47,51	1.052,35		SCH-0520-C-Composição Própria-06/2026
1.4	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	3,00	694,17	20,38	835,64	2.506,92		SCH-0975-I-Cotação-07/2026
2	DEMOLIÇÕES - REFORMA						10.486,25		
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	10,85	20,38	13,06	130,60		97644-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	23,8428	20,38	28,702	8,8258		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	32,3969	20,38	38,9994	4,2392		88309
2.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,60	28,00	20,38	33,71	357,33		97645-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7936	23,8349	20,38	28,6924	22,7703		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2807	32,3862	20,38	38,9865	10,9435		88309
2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	14,50	20,38	17,46	157,14		97663-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	23,8463	20,38	28,7062	11,7581		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	32,7589	20,38	39,4352	5,7102		88267
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	112,40	7,55	20,38	9,09	1.021,72		97634-SINAPI-06/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788	29,1032	20,38	35,0344	2,7607		102275
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603	27,2157	20,38	32,7623	1,9756		102274
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	23,8403	20,38	28,699	3,1138		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	32,215	20,38	38,7805	1,2526		88256
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,07	52,51	20,38	63,21	3.164,92		97625-SINAPI-06/2026
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394	81,8381	20,38	98,5167	13,7332		5942
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	171,2589	20,38	206,1615	49,4788		5940
2.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	2,19	20,38	2,64	36,96		97665-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	23,894	20,38	28,7636	1,6683		88316
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0205	39,7523	20,38	47,8539	0,981		88264
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	134,69	8,96	20,38	10,79	1.453,31		97650-SINAPI-06/2026
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	34,47	20,38	41,495	3,6474		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	23,8593	20,38	28,7218	7,1431		88316
2.8	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	134,69	5,08	20,38	6,12	824,30		97649-SINAPI-06/2026
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0031	162,9514	20,38	196,1609	0,6081		93288
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	309,8289	20,38	372,9721	0,2238		93287
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	34,4708	20,38	41,496	1,7926		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	23,8598	20,38	28,7225	3,5099		88316
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,22	107,57	20,38	129,49	1.323,39		104790-SINAPI-06/2026
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8695	7,5652	20,38	9,107	7,9185		90965
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,137	29,4617	20,38	35,466	40,3248		90964
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	23,8346	20,38	28,692	12,8512		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	32,3858	20,38	38,986	2,8148		88309
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8695	26,9456	20,38	32,4371	28,2041		5952
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137	27,3366	20,38	32,9078	37,4162		5795
2.10	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	32,39	20,38	38,99	1.247,68		88309-SINAPI-06/2026
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,5781	20,38	0,6959	0,6959		95371
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,3177	20,38	1,5863	1,5863		43489
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,6121	20,38	0,7368	0,7368		43465
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0935	20,38	0,1126	0,1126		37373
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,4027	20,38	1,6886	1,6886		37372
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,8331	20,38	1,0029	1,0029		37371
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0085	20,38	0,0102	0,0102		37370
	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00	27,5443	20,38	33,1578	33,1578		4750
2.11	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00	0,58	20,38	0,70	21,00		97662-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	23,9165	20,38	28,7906	0,4779		88316

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	32,8553	20,38	39,5512	0,2334		88267
2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,59	94,28	20,38	113,49	747,90		93358-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	23,8356	20,38	28,6933	113,5042		88316
3	INTERFERÊNCIAS - REFORMA						13.510,25		
3.1	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM BIANCO, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	179,30	23,82	20,38	28,67	5.140,53		87553-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1402	23,837	20,38	28,695	4,023		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	32,3891	20,38	38,99	10,9367		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	0,0194	587,6875	20,38	707,4582	13,7247		87292
3.2	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	179,30	38,78	20,38	46,68	8.369,72		87529-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362	23,8358	20,38	28,6936	6,7774		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	32,3875	20,38	38,9881	18,418		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	587,659	20,38	707,4239	21,5057		87292
4	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO						10.926,65		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,56	94,28	20,38	113,49	517,51		93358-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	23,8356	20,38	28,6933	113,5042		88316
4.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	24,00	57,24	20,38	68,91	1.653,84		100896-SINAPI-06/2026
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0614	8,2209	20,38	9,8963	0,6072		100973
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,256	20,38	3,9196	0,0802		97913
	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,9775	7,3367	20,38	8,8319	8,6328		95578
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041	133,0811	20,38	160,203	0,6637		90778
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0357	151,5206	20,38	182,4006	6,5058		90681
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0265	355,291	20,38	427,6993	11,3241		90680
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	23,838	20,38	28,6961	5,2004		88316
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0534	559,0188	20,38	672,9468	35,9401		38405
4.3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	21,57	38,10	20,38	45,86	989,20		SCH-0524-C-Composição Própria-06/2026
4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,66	533,71	20,38	642,48	2.351,48		94965-SINAPI-06/2026
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,34	20,38	0,4093	0,2907		88831
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,547	20,38	1,8623	1,403		88830
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	31,8667	20,38	38,3611	56,1492		88377
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	23,8342	20,38	28,6916	66,3263		88316

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	105,6897	20,38	127,2293	75,4978		4721
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,765	20,38	0,9209	333,9764		1379
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	125,0868	20,38	150,5795	108,8539		370
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	11,73	14,43	20,38	17,37	203,75		SCH-0609-C-Composição Própria-06/2026
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,70	13,13	20,38	15,81	264,03		92759-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,4869	20,38	10,2165	10,2165		92800
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	32,1362	20,38	38,6855	4,1355		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	25,5712	20,38	30,7826	0,5387		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6424	20,38	26,0531	0,6513		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,2041	20,38	0,2457	0,2924		39017
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,37	17,15	20,38	20,65	792,34		96544-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,2391	20,38	9,9183	9,9183		92801
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	32,1318	20,38	38,6803	7,5813		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	25,5677	20,38	30,7784	2,3084		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6394	20,38	26,0496	0,6512		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,856	0,2041	20,38	0,2457	0,2103		39017
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,70	14,93	20,38	17,97	425,89		96545-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,0006	20,38	9,6312	9,6312		92802
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	32,1301	20,38	38,6782	5,8017		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	25,5663	20,38	30,7768	1,7543		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6383	20,38	26,0482	0,6512		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,635	0,2041	20,38	0,2456	0,156		39017
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,35	12,79	20,38	15,40	1.545,39		96546-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,3134	20,38	8,8039	8,8039		92803
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	32,1366	20,38	38,686	4,4876		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	25,5715	20,38	30,783	1,3545		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6427	20,38	26,0534	0,6513		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48	0,2041	20,38	0,2457	0,1179		39017
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,11	9,52	20,38	11,46	860,76		104920-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	6,2361	20,38	7,507	7,507		92804
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	32,1502	20,38	38,7024	2,477		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	25,5823	20,38	30,796	0,7699		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6518	20,38	26,0645	0,6516		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,317	0,2042	20,38	0,2458	0,0779		39017
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,85	42,48	20,38	51,14	1.219,69		98557-SINAPI-06/2026
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	32,3892	20,38	38,9901	16,7618		88270
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	25,0187	20,38	30,1176	2,9184		88243

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,50	17,4273	20,38	20,9789	31,4684		626
4.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,63	23,52	20,38	28,31	102,77		104737-SINAPI-06/2026
	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	0,0942	8,9199	20,38	10,7378	1,0115		91277
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	23,8431	20,38	28,7024	25,2839		88316
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	73,6382	20,38	88,6456	0,0532		5903
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	304,459	20,38	366,5077	1,9791		5901
5	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO						18.693,81		
5.1	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	38,64	38,10	20,38	45,86	1.772,03		SCH-0524-C-Composição Própria-06/2026
5.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44	533,71	20,38	642,48	1.567,65		94965-SINAPI-06/2026
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,34	20,38	0,4093	0,2907		88831
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,547	20,38	1,8623	1,403		88830
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	31,8667	20,38	38,3611	56,1492		88377
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	23,8342	20,38	28,6916	66,3263		88316
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	105,6897	20,38	127,2293	75,4978		4721
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,765	20,38	0,9209	333,9764		1379
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	125,0868	20,38	150,5795	108,8539		370
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,90	13,13	20,38	15,81	741,49		92759-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,4869	20,38	10,2165	10,2165		92800
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	32,1362	20,38	38,6855	4,1355		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	25,5712	20,38	30,7826	0,5387		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6424	20,38	26,0531	0,6513		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,2041	20,38	0,2457	0,2924		39017
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,10	9,38	20,38	11,29	1.513,99		92762-SINAPI-06/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,3135	20,38	8,804	8,804		92803
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	32,1369	20,38	38,6864	1,5165		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	25,5718	20,38	30,7833	0,197		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,6429	20,38	26,0537	0,6513		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,2041	20,38	0,2457	0,1334		39017
5.5	VERGA PARA JANELAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,60	61,77	20,38	74,36	342,06		105024-SINAPI-06/2026
	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	516,7107	20,38	622,0163	13,0623		94964
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	7,9986	20,38	9,6287	7,6067		92802
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,094	264,7006	20,38	318,6466	29,9528		92270
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	23,8342	20,38	28,6916	5,5949		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	32,3853	20,38	38,9854	15,2043		88309

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,204	20,38	0,2456	1,4735		39017
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,203	5,967	20,38	7,1831	1,4582		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008	4,5645	20,38	5,4948	0,044		2692
5.6	VERGA PARA PORTAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,15	61,77	20,38	74,36	85,51		105024-SINAPI-06/2026
	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	516,7107	20,38	622,0163	13,0623		94964
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	7,9986	20,38	9,6287	7,6067		92802
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,094	264,7006	20,38	318,6466	29,9528		92270
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	23,8342	20,38	28,6916	5,5949		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	32,3853	20,38	38,9854	15,2043		88309
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,204	20,38	0,2456	1,4735		39017
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,203	5,967	20,38	7,1831	1,4582		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008	4,5645	20,38	5,4948	0,044		2692
5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,60	47,98	20,38	57,76	265,70		105030-SINAPI-06/2026
	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	516,7711	20,38	622,0891	13,0639		94964
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	7,9995	20,38	9,6298	7,6075		92802
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,076	264,7316	20,38	318,6839	24,22		92270
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	23,837	20,38	28,695	3,0704		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	32,3891	20,38	38,9899	8,3049		88309
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,204	20,38	0,2456	1,4736		39017
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008	4,5651	20,38	5,4954	0,044		2692
5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	40,02	204,07	20,38	245,66	9.831,31		101951-SINAPI-06/2026
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,051	714,551	20,38	860,1765	43,869		103674
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,211	14,6796	20,38	17,6714	21,40		92767
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,16	13,0646	20,38	15,7272	18,2436		92273
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	23,8342	20,38	28,6917	8,9518		88316
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	34,7993	20,38	41,8914	17,385		88262
	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	51,0005	20,38	61,3944	61,3944		43357
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	15,8697	20,38	19,1039	0,7642		40304
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	32,7338	20,38	39,405	73,6873		6193
5.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	36,00	2,43	20,38	2,93	105,48		SCH-0278-C-Composição Própria-06/2026
5.10	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	M2	40,02	9,39	20,38	11,30	452,23		21141-SINAPI-06/2026
5.11	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	36,00	46,53	20,38	56,01	2.016,36		90406-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3237	23,8345	20,38	28,692	9,2876		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6475	32,3857	20,38	38,9859	25,2434		88309

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	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	587,6261	20,38	707,3843	21,5045		87292
6	PAREDES - AMPLIAÇÃO						11.732,65		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	56,91	73,76	20,38	88,79	5.053,04		SCH-0502-C-Composição Própria-06/2026
6.2	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	126,82	4,98	20,38	5,99	759,65		87879-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,8699	20,38	28,7346	0,7327		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	32,4338	20,38	39,0439	2,6589		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	587,8613	20,38	707,6675	2,6184		87313
6.3	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	126,82	38,78	20,38	46,68	5.919,96		87529-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362	23,8358	20,38	28,6936	6,7774		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	32,3875	20,38	38,9881	18,418		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	587,659	20,38	707,4239	21,5057		87292
7	ESQUADRIAS						16.327,21		
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,85	437,22	20,38	526,33	447,38		94570-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	23,8343	20,38	28,6917	4,4905		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	32,3854	20,38	38,9856	12,2032		88309
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6679	15,0537	20,38	18,1216	12,1027		39961
	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	493,9412	20,38	594,6064	495,4855		36896
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	0,187	20,38	0,2251	2,071		4377
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,45	489,48	20,38	589,24	7.336,04		94573-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1559	23,8344	20,38	28,6918	4,4742		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3119	32,3855	20,38	38,9857	12,1587		88309
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6011	15,0537	20,38	18,1217	10,8924		39961
	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,556	836,8123	20,38	1.007,3547	560,0892		34364
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30	0,187	20,38	0,2251	1,6433		4377
7.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,43	824,66	20,38	992,73	426,87		94569-SINAPI-06/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052	23,8342	20,38	28,6916	14,4952		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104	32,3853	20,38	38,9854	39,3914		88309
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1687	15,0536	20,38	18,1216	21,1796		39961
	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	363,7351	20,38	437,8643	912,2027		34381
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	0,187	20,38	0,2251	5,4927		4377
7.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,25	892,36	20,38	1.074,22	5.639,66		91341-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568	23,8341	20,38	28,6915	4,4992		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5549	32,3852	20,38	38,9853	21,6321		88309
	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.096,191	20,38	1.319,5948	722,2142		39025
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	36,2187	20,38	43,6001	298,6778		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	4,8166	0,5185	20,38	0,6242	3,0064		7568
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	22,7886	20,38	27,4329	24,2205		142
7.5	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	5,64	364,87	20,38	439,23	2.477,26		102257-SINAPI-06/2026
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,6192	34,5107	20,38	41,544	67,266		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0433	35,5307	20,38	42,7719	1,8541		91692
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8313	23,8345	20,38	28,692	23,8516		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6625	25,033	20,38	30,1347	50,099		88274
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	2,2185	20,38	2,6707	2,5906		37596
	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,05	217,086	20,38	261,3281	274,3945		10698
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	30,1161	20,38	36,2538	19,2145		131
8	COBERTURA						90.423,91		
8.1	ESTRUTURA METÁLICA 19,40M X 9,15M EM AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADO A FOGO COM TESOURAS PERFIL U 100X40 2,00MM / 92X30 2,00MM; TERÇAS PERFIL U 100X40X18 2,00MM ENRIJECIDO. COM PARAFUSOS BROCANTES GALVANIZADOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	47.350,00	0,00	47.350,00	47.350,00		SCH-0922-I-Cotação-06/2026
8.2	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	185,32	172,21	20,38	207,31	38.418,69		SCH-0800-C-Composição Própria-06/2026
8.3	CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	19,40	78,05	20,38	93,96	1.822,82		SCH-0600-C-Composição Própria-06/2026
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,80	60,64	20,38	73,00	2.832,40		94227-SINAPI-06/2026
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0296	34,9065	20,38	42,0204	1,2419		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	35,7056	20,38	42,9824	0,568		93281
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2491	34,4389	20,38	41,4575	10,3273		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774	23,8377	20,38	28,6959	10,8302		88316
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	31,2169	20,38	37,5789	39,4578		40782
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0594	123,6944	20,38	148,9033	8,8449		13388
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	92,775	20,38	111,6826	0,1798		5104

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0083	12,6415	20,38	15,2178	0,1268		5061
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0532	22,7921	20,38	27,4371	1,4604		142
9	PAVIMENTAÇÃO						29.316,44		
9.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	112,57	2,67	20,38	3,21	361,35		97087-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	23,8429	20,38	28,7021	0,1435		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	32,3971	20,38	38,9997	0,546		88309
	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	2,0238	20,38	2,4362	2,5336		42408
9.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	101,92	87,27	20,38	105,06	10.707,72		94995-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176	23,8341	20,38	28,6915	6,2433		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	32,3852	20,38	38,9853	3,4073		88309
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	34,7992	20,38	41,8913	5,4501		88262
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985	523,467	20,38	630,1496	62,0697		34492
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	20,0686	20,38	24,1586	26,1299		7156
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	12,8606	20,38	15,4816	0,3716		5068
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	2,0825	20,38	2,5069	0,5014		4517
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	3,026	20,38	3,6427	0,9107		4509
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	4,5645	20,38	5,4948	0,0093		2692
9.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,60	163,51	20,38	196,83	2.480,06		101965-SINAPI-06/2026
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	34,5108	20,38	41,5442	16,5346		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	35,5309	20,38	42,7721	0,8982		91692
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	23,8346	20,38	28,6921	5,9966		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	25,0331	20,38	30,1349	12,6265		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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	518,0282	20,38	623,6023	3,7416		87283
	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	125,4631	20,38	151,0324	157,0737		34747
9.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,10	128,98	20,38	155,27	636,61		98695-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4312	23,8358	20,38	28,6935	12,3718		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623	25,0343	20,38	30,1363	25,9879		88274
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695	1,9296	20,38	2,3229	3,1812		37595
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,021	3,6893	20,38	4,4411	0,0933		34357
	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	94,408	20,38	113,6483	113,6483		4828
9.5	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	68,75	7,90	20,38	9,51	653,81		88649-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296	23,8446	20,38	28,7041	0,8496		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0764	32,2208	20,38	38,7874	2,9634		88256
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	3,6906	20,38	4,4428	0,3999		34357
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	0,6293	20,38	0,7575	0,4842		1381
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	26,7954	20,38	32,2563	4,8384		1287
9.6	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	122,80	97,93	20,38	117,89	14.476,89		87263-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	23,8344	20,38	28,6918	4,803		88316

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	32,207	20,38	38,7708	20,1724		88256
	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,069	55,2508	20,38	66,511	71,1002		45190
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	1,9295	20,38	2,3228	21,2069		37595
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	3,6891	20,38	4,4409	0,6262		34357
10	PINTURA/REVESTIMENTO						24.139,93		
10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	54,88	84,49	20,38	101,71	5.581,84		104611-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,8364	20,38	28,6943	9,3515		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407	32,2097	20,38	38,7741	28,72		88256
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	3,6894	20,38	4,4413	0,6262		34357
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0864	44,2385	20,38	53,2542	57,8554		10515
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	0,6291	20,38	0,7573	5,1873		1381
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	303,70	18,94	20,38	22,80	6.924,36		88497-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	23,8365	20,38	28,6944	3,4519		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	31,7083	20,38	38,1705	13,7796		88310
	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	3,4004	20,38	4,0934	5,4806		43626
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	1,1476	20,38	1,3815	0,1108		3767
10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	303,70	3,75	20,38	4,51	1.369,69		88485-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	23,8435	20,38	28,7029	0,6372		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	31,7177	20,38	38,1818	2,5429		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,7177	20,38	8,0868	1,3473		6085
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	303,70	12,11	20,38	14,58	4.427,95		88489-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	23,8458	20,38	28,7056	1,5616		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	31,7207	20,38	38,1854	6,228		88310
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	24,7303	20,38	29,7703	6,8025		7356
10.5	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)	M2	139,12	3,50	20,38	4,21	585,70		SCH-0413-C-Composição Própria-06/2026
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)	M2	139,12	31,35	20,38	37,74	5.250,39		SCH-0412-C-Composição Própria-06/2026
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						7.048,67		
11.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	351,62	20,38	423,28	423,28		39806-SINAPI-06/2026
11.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	6,00	7,03	20,38	8,46	50,76		34653-SINAPI-06/2026
11.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30X30CM, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	33,35	20,38	40,15	803,00		103782-SINAPI-06/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	39,6579	20,38	47,7401	23,0585		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	26,175	20,38	31,5095	4,756		88247
	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	10,2524	20,38	12,3418	12,3418		39385
11.4	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	5,00	118,27	20,38	142,37	711,85		SCH-0259-C-Composição Própria-06/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
11.5	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	3,00	213,69	20,38	257,24	771,72		SCH-0622-C-Composição Própria-06/2026
11.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, 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	3,00	194,44	20,38	234,07	702,21		SCH-0364-C-Composição Própria-06/2026
11.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE 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	17,00	146,26	20,38	176,07	2.993,19		SCH-0483-C-Composição Própria-06/2026
11.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR TRIPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	246,16	20,38	296,33	592,66		SCH-0785-C-Composição Própria-06/2026
12	ÁGUAS PLUVIÁIS						7.542,67		
12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	97,62	52,65	20,38	63,38	6.187,16		89512-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	32,7426	20,38	39,4156	15,8608		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,2455	20,38	30,3905	12,2291		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	2,1165	20,38	2,5479	0,0571		38383
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	28,28	20,38	34,0435	35,2452		9841
12.2	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	12,00	28,66	20,38	34,50	414,00		89744-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,7494	20,38	39,4238	7,593		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2507	20,38	30,3968	5,8544		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,83	20,38	34,7056	3,9911		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,3744	20,38	10,0811	10,0811		3520
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,9077	20,38	3,5002	7,0005		301
12.3	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	3,00	29,50	20,38	35,51	106,53		89746-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,7476	20,38	39,4215	7,5926		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2493	20,38	30,3951	5,8541		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,8284	20,38	34,7036	3,9909		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,2156	20,38	11,0937	11,0937		3528
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,9075	20,38	3,50	7,0001		301
12.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR PVC, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	201,53	20,38	242,60	485,20		99250-SINAPI-06/2026
	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	0,36	8,4236	20,38	10,1404	3,6505		101616
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175	3.194,33	20,38	3.845,3344	67,2934		97734
	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	0,0291	499,2222	20,38	600,9636	17,488		94970

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	614,9772	20,38	740,3095	22,2093		88628
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1191	23,8344	20,38	28,6919	32,1091		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4243	32,3856	20,38	38,9857	55,5274		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	0,0041	542,7769	20,38	653,3949	2,6789		87316
	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548	0,6715	20,38	0,8084	29,9538		7258
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,276	32,7341	20,38	39,4053	10,8759		6193
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078	13,1072	20,38	15,7785	0,1231		5069
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	2,0825	20,38	2,507	0,2206		4517
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,074	5,9671	20,38	7,1832	0,5316		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0034	4,5646	20,38	5,4948	0,0187		2692
12.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,85	94,28	20,38	113,49	323,45		93358-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	23,8356	20,38	28,6933	113,5042		88316
12.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,93	23,52	20,38	28,31	26,33		104737-SINAPI-06/2026
	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	0,0942	8,9199	20,38	10,7378	1,0115		91277
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	23,8431	20,38	28,7024	25,2839		88316
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	73,6382	20,38	88,6456	0,0532		5903
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	304,459	20,38	366,5077	1,9791		5901
13	ESGOTO						2.450,13		
13.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	441,81	20,38	531,85	531,85		97897-SINAPI-06/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0405	274,4344	20,38	330,3642	13,3797		101618
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674	23,8343	20,38	28,6917	1,9338		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	32,3854	20,38	38,9855	3,345		88309
	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	415,0262	20,38	499,6085	499,6085		41629
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,0888	60,7248	20,38	73,1005	6,4913		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,0436	135,8487	20,38	163,5347	7,1301		5678
13.2	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	UN	2,00	73,30	20,38	88,24	176,48		104328-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	32,744	20,38	39,4172	16,6774		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	25,2465	20,38	30,3918	12,8588		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	2,1166	20,38	2,548	0,0392		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	79,1399	20,38	95,2686	4,1918		20083
	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	43,2422	20,38	52,0549	52,0549		11712
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	69,8488	20,38	84,084	2,4553		122
13.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	21,08	20,38	25,38	50,76		86882-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	23,8436	20,38	28,7029	1,5837		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1437	32,7552	20,38	39,4307	5,668		88267
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00	15,0681	20,38	18,1389	18,1389		6146

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
13.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	11,34	20,38	13,65	13,65		86883-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	23,8361	20,38	28,6939	0,9235		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0839	32,7449	20,38	39,4183	3,3053		88267
	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	7,8377	20,38	9,435	9,435		44945
13.5	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	11,08	41,65	20,38	50,14	555,55		89714-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	32,742	20,38	39,4148	17,5159		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	25,245	20,38	30,3899	13,5053		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247	2,1165	20,38	2,5478	0,0629		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	15,0195	20,38	18,0805	19,0731		9836
13.6	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	6,10	29,91	20,38	36,01	219,66		89712-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	32,7497	20,38	39,424	12,5447		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	25,2509	20,38	30,397	9,6723		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177	2,117	20,38	2,5484	0,0451		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	10,84	20,38	13,0492	13,7656		9838
13.7	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	6,73	23,94	20,38	28,82	193,96		89711-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	32,7475	20,38	39,4214	11,5505		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	25,2492	20,38	30,395	8,9057		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	2,1169	20,38	2,5483	0,0415		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,5631	20,38	7,9007	8,3344		9835
13.8	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	18,86	20,38	22,70	45,40		3659-SINAPI-06/2026
13.9	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	54,60	20,38	65,73	131,46		20144-SINAPI-06/2026
13.10	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	3,00	28,66	20,38	34,50	103,50		89744-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,7494	20,38	39,4238	7,593		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2507	20,38	30,3968	5,8544		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,83	20,38	34,7056	3,9911		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,3744	20,38	10,0811	10,0811		3520
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,9077	20,38	3,5002	7,0005		301
13.11	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	5,00	11,37	20,38	13,69	68,45		89724-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,7578	20,38	39,4339	5,0081		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,2572	20,38	30,4046	3,8614		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,1175	20,38	2,5491	0,0181		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	79,1733	20,38	95,3088	1,4296		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00	2,126	20,38	2,5593	2,5593		3517
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	69,8783	20,38	84,1195	0,8328		122

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
13.12	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	29,50	20,38	35,51	213,06		89746-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,7476	20,38	39,4215	7,5926		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2493	20,38	30,3951	5,8541		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,8284	20,38	34,7036	3,9909		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,2156	20,38	11,0937	11,0937		3528
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,9075	20,38	3,50	7,0001		301
13.13	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	2,00	16,53	20,38	19,90	39,80		89732-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	32,7539	20,38	39,4291	5,4373		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	25,2542	20,38	30,401	4,1923		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,834	20,38	34,7103	1,7355		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,8179	20,38	4,596	4,596		3518
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,6411	20,38	1,9756	3,9511		296
13.14	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	1,00	11,60	20,38	13,96	13,96		89726-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,7589	20,38	39,4352	5,0083		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,2581	20,38	30,4057	3,8615		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,1176	20,38	2,5492	0,0181		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	79,176	20,38	95,312	1,4297		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,3557	20,38	2,8358	2,8358		3516
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	69,8806	20,38	84,1223	0,8328		122
13.15	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	5,00	14,31	20,38	17,23	86,15		89728-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,7523	20,38	39,4272	5,0073		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,2529	20,38	30,3995	3,8607		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,1172	20,38	2,5486	0,0181		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	79,1599	20,38	95,2927	1,4294		20083
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,0676	20,38	6,1004	6,1004		1933
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	69,8665	20,38	84,1053	0,8326		122
13.16	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,35	20,38	6,44	6,44		38418-SINAPI-06/2026
14	INSTALACOES HIDRAULICAS						2.600,76		
14.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,90	20,38	31,18	31,18		90371-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	32,7426	20,38	39,4156	4,3436		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	25,2455	20,38	30,3905	3,349		88248
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	19,3804	20,38	23,3301	23,3301		6032
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,5918	20,38	16,3618	0,1734		3148
14.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	86,44	20,38	104,06	416,24		89987-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	32,7433	20,38	39,4164	8,7189		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,246	20,38	30,3912	6,7225		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	73,4855	20,38	88,4618	88,4618		6005

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,5921	20,38	16,3621	0,1734		3148
14.3	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	3,00	11,87	20,38	14,29	42,87		103992-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	32,753	20,38	39,4281	4,6565		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	25,2535	20,38	30,4002	3,5903		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394	2,1172	20,38	2,5487	0,1004		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	79,1617	20,38	95,2948	1,1912		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	69,868	20,38	84,1072	0,8915		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	3,2311	20,38	3,8896	3,8896		109
14.4	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	9,00	6,68	20,38	8,04	72,36		89429-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	32,7788	20,38	39,4591	3,3303		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	25,2734	20,38	30,4241	2,5678		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	2,1189	20,38	2,5507	0,0717		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	79,2239	20,38	95,3698	0,6676		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	69,923	20,38	84,1733	0,4966		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,7744	20,38	0,9322	0,9322		65
14.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,86	20,38	21,50	21,50		103983-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	32,7448	20,38	39,4181	7,5683		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	25,2471	20,38	30,3925	5,8354		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	2,1167	20,38	2,5481	0,1088		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	79,1416	20,38	95,2707	1,3338		20083
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,7264	20,38	5,6896	5,6896		1929
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	69,8504	20,38	84,0859	0,9922		122
14.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	7,82	20,38	9,41	141,15		89489-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	32,742	20,38	39,4148	2,7827		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	25,245	20,38	30,3899	2,1455		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108	2,1165	20,38	2,5478	0,0275		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	79,135	20,38	95,2627	0,7621		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,601	20,38	3,1311	3,1311		1956
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	69,8445	20,38	84,0788	0,597		122
14.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	18,49	20,38	22,26	111,30		89499-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	32,7464	20,38	39,4201	4,1273		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	25,2484	20,38	30,394	3,1823		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,1168	20,38	2,5482	0,04		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	79,1457	20,38	95,2756	1,3339		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,4819	20,38	12,6181	12,6181		1958
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	69,8539	20,38	84,0902	0,9923		122
14.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,14	20,38	8,60	17,20		89424-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	32,742	20,38	39,4148	3,571		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	25,245	20,38	30,3899	2,7533		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	2,1165	20,38	2,5478	0,0769		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	79,135	20,38	95,2627	0,7621		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,714	20,38	0,8595	0,8595		3904

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	69,8445	20,38	84,0788	0,597		122
14.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,68	20,38	11,65	11,65		89558-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694	32,7657	20,38	39,4433	2,7374		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694	25,2633	20,38	30,4119	2,1106		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,118	20,38	2,5497	0,04		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	79,1923	20,38	95,3317	1,3346		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,7087	20,38	4,4645	4,4645		3862
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	69,895	20,38	84,1397	0,9928		122
14.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,43	13,07	20,38	15,73	494,39		89402-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	32,7558	20,38	39,4314	6,2538		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	25,2556	20,38	30,4027	4,8219		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,037	2,1174	20,38	2,5489	0,0943		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,6225	20,38	4,3608	4,5758		9868
14.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,71	25,91	20,38	31,19	334,04		103978-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	32,7445	20,38	39,4179	8,8296		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	25,2469	20,38	30,3923	6,8079		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	2,1167	20,38	2,548	0,0665		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	12,2749	20,38	14,7766	15,5051		9874
14.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,32	20,38	16,03	80,15		89440-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	32,7432	20,38	39,4163	7,1422		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,2459	20,38	30,3911	5,5069		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453	2,1166	20,38	2,5479	0,1154		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	79,138	20,38	95,2663	1,1432		20083
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,0455	20,38	1,2586	1,2586		7139
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	69,8471	20,38	84,082	0,8913		122
14.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,08	20,38	22,97	45,94		89623-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	32,7523	20,38	39,4272	5,5198		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	25,2529	20,38	30,3995	4,2559		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0236	2,1172	20,38	2,5486	0,0601		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	79,1599	20,38	95,2927	2,0011		20083
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	8,0435	20,38	9,6828	9,6828		7141
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	69,8665	20,38	84,1053	1,4803		122
14.14	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	5,00	13,29	20,38	16,00	80,00		90373-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	32,7531	20,38	39,4282	5,173		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	25,2536	20,38	30,4002	3,9885		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	2,1172	20,38	2,5487	0,0803		38383
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,6681	20,38	5,6194	5,6194		20147
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	79,1618	20,38	95,295	0,6671		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	69,8682	20,38	84,1073	0,4962		122
14.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	6,07	20,38	7,31	7,31		94672-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576	32,7474	20,38	39,4213	2,2707		88267

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576	25,2492	20,38	30,3949	1,7507		88248
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004	79,148	20,38	95,2784	0,3811		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,1168	20,38	2,5483	2,5483		3522
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	13,5937	20,38	16,3641	0,0867		3148
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	69,856	20,38	84,0927	0,2943		122
14.16	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	558,32	20,38	672,11	672,11		102613-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1537	32,7424	20,38	39,4152	6,0581		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1537	25,2453	20,38	30,3903	4,671		88248
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	549,4119	20,38	661,3821	661,3821		11868
14.17	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,69	20,38	11,66	11,66		89540-SINAPI-06/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471	32,7707	20,38	39,4494	1,8581		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471	25,2672	20,38	30,4166	1,4326		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108	2,1184	20,38	2,5501	0,0275		38383
	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,8276	20,38	7,0153	7,0153		38025
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	79,2045	20,38	95,3464	0,7628		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	69,9058	20,38	84,1526	0,5975		122
14.18	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	8,07	20,38	9,71	9,71		1420-SINAPI-06/2026
15	LOUÇAS E METAIS						2.854,09		
15.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	3,00	285,48	20,38	343,66	1.030,98		95469-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5455	23,8346	20,38	28,6921	15,6528		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,772	32,7429	20,38	39,4159	30,4307		88267
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022	77,7855	20,38	93,6382	2,0633		37329
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,00	11,2968	20,38	13,5991	13,5991		11686
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00	176,8046	20,38	212,8374	212,8374		10420
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	11,1268	20,38	13,3944	13,3944		6138
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	23,1376	20,38	27,8531	55,7061		4384
15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	44,29	20,38	53,32	159,96		100849-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0437	23,8367	20,38	28,6946	1,2534		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1138	32,7457	20,38	39,4193	4,4859		88267
	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	39,5295	20,38	47,5856	47,5856		377
15.3	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	595,20	20,38	716,50	716,50		100858-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4106	23,8342	20,38	28,6916	11,7807		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0697	32,7422	20,38	39,4151	42,163		88267
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	208,2006	20,38	250,6319	250,6319		21112
	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	307,8213	20,38	370,5553	370,5553		10432
	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	17,1531	20,38	20,6489	41,2979		4351
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,4595	20,38	4,1646	0,0875		3146
15.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	242,69	20,38	292,15	876,45		103018-SINAPI-06/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 263.259,80 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8024	32,7429	20,38	39,4159	31,6273		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8024	25,2457	20,38	30,3907	24,3855		88248
	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	195,9472	20,38	235,8813	235,8813		11781
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,5919	20,38	16,3619	0,2749		3148
15.5	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	3,00	19,44	20,38	23,40	70,20		12613-SINAPI-06/2026
16	SERVIÇOS DIVERSOS						1.562,62		
16.1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM)	M3	5,34	105,69	20,38	127,23	679,41		4721-SINAPI-06/2026
16.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,84	20,38	28,70	344,40		88316-SINAPI-06/2026
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,3996	20,38	0,481	0,481		95378
	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,3773	20,38	1,658	1,658		43491
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,5101	20,38	0,6141	0,6141		43467
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0935	20,38	0,1126	0,1126		37373
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,4029	20,38	1,6888	1,6888		37372
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,8332	20,38	1,003	1,003		37371
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0085	20,38	0,0102	0,0102		37370
	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00	19,2148	20,38	23,1308	23,1308		6111
16.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	53,40	8,38	20,38	10,09	538,81		102712-SINAPI-06/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	23,8554	20,38	28,7171	0,425		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	32,414	20,38	39,02	0,1912		88309
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,2105	6,5083	20,38	7,8347	9,4839		4013
17	LIMPEZA						513,37		
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	134,39	3,17	20,38	3,82	513,37		99804-SINAPI-09/2025
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	12,6238	20,38	15,1966	3,7688		88316
	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,006	6,9475	20,38	8,3633	0,0502		44329
Total Geral							263.259,80		

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE	DATA REFERÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO
REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	Município de Schroeder - SC	06-08-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)		Contrato não vinculado! PROGRAMA Programa não vinculado

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.

SCH-0004-C - 06/2026

3,00 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
4417-SINAPI-06/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00	12,61	12,61
4491-SINAPI-06/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00	5,97	23,87
4813-SINAPI-06/2026	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	1,00	367,20	367,20
5075-SINAPI-06/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11	12,86	1,41
88262-SINAPI-06/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00	34,80	34,80
88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00	23,83	47,67
94962-SINAPI-06/2026	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	0,01	431,17	4,31

Total unitário da composição **R$ 491,87**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

1.3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

SCH-0520-C - 06/2026

22,15 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
4417-SINAPI-06/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,70	12,61	8,82
5068-SINAPI-06/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	MT	0,10	12,86	1,29
10567-SINAPI-06/2026	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,55	6,74	3,71
88262-SINAPI-06/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,71	34,80	24,71
91692-SINAPI-06/2026	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	M.O	0,01	35,53	0,25
91693-SINAPI-06/2026	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	M.O	0,02	34,51	0,69

Total unitário da composição **R$ 39,47**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

4.3 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

SCH-0524-C - 06/2026

21,57 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
P9801-SICRO-04/2026	Ajudante	h	MT	0,85	11,95	10,16

P9808-SICRO-04 /2026	Carpinteiro	h	MT	0,85	14,24	12,10
M0560-SICRO-04 /2026	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	MT	0,02	4,54	0,08
M1205-SICRO-04 /2026	Prego de ferro	kg	MT	0,59	6,27	3,72
M1358-SICRO-04 /2026	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	MT	2,26	0,84	1,89
M1429-SICRO-07 /2024	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M2	MT	0,58	17,56	10,14

Total unitário da composição **R$ 38,10**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.

SCH-0609-C - 06/2026

11,73 KG

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
92799-SINAPI-06 /2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	M.O	1,00	9,76	9,76
88245-SINAPI-06 /2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,11	32,13	3,44
88238-SINAPI-06 /2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,02	25,57	0,45
43132-SINAPI-06 /2026	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	MT	0,03	21,64	0,54
39017-SINAPI-06 /2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	MT	1,19	0,20	0,24

Total unitário da composição **R$ 14,43**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

5.1 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

SCH-0524-C - 06/2026

38,64 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
P9801-SICRO-04 /2026	Ajudante	h	MT	0,85	11,95	10,16
P9808-SICRO-04 /2026	Carpinteiro	h	MT	0,85	14,24	12,10
M0560-SICRO-04 /2026	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	MT	0,02	4,54	0,08
M1205-SICRO-04 /2026	Prego de ferro	kg	MT	0,59	6,27	3,72
M1358-SICRO-04 /2026	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	MT	2,26	0,84	1,89
M1429-SICRO-07 /2024	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M2	MT	0,58	17,56	10,14

Total unitário da composição **R$ 38,10**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

5.9 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

SCH-0278-C - 06/2026

36,00 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
87316-SINAPI-06 /2026	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	M.O	0,00	544,45	0,82
88309-SINAPI-06 /2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,04	32,49	1,26

88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01	23,91	0,35

Total unitário da composição **R$ 2,43**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

SCH-0502-C - 06/2026

56,91 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
87292-SINAPI-06/2026	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	0,01	587,66	6,11
88309-SINAPI-06/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,59	32,39	19,11
88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,29	23,84	7,03
37593-SINAPI-06/2026	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	MT	13,49	3,08	41,51

Total unitário da composição **R$ 73,76**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.2 TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

SCH-0800-C - 06/2026

185,32 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
93282-SINAPI-06/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	M.O	0,00	34,90	0,04
88323-SINAPI-06/2026	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	34,44	1,93
SCH-0796-I-Cotação-01/2026	TELHA TERMOACÚSTICA GALVALUME SUPERIOR 0.43 / TP-40-980, COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA /FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM PIR 30mm	M2	MT	1,15	137,79	157,91
11029-SINAPI-06/2026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MT	4,15	1,79	7,44
4302-SINAPI-06/2026	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	MT	1,26	3,64	4,58
1607-SINAPI-06/2026	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MT	1,26	0,24	0,30

Total unitário da composição **R$ 172,21**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.3 CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

SCH-0600-C - 06/2026

19,40 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,07	23,83	1,74
88323-SINAPI-06/2026	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	34,43	2,07

93281-SINAPI-06/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	M.O	0,00	35,70	0,06
93282-SINAPI-06/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	M.O	0,00	34,90	0,09
11029-SINAPI-06/2026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MT	4,20	1,79	7,53
7243-SINAPI-06/2026	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	MT	0,48	50,63	24,07
88243-SINAPI-06/2026	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10	25,02	2,43
88270-SINAPI-06/2026	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,43	32,39	13,93
626-SINAPI-06/2026	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	MT	1,50	17,43	26,14

Total unitário da composição **R$ 78,05**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.5 APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)

SCH-0413-C - 06/2026

139,12 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
38122-SINAPI-06/2026	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	MT	0,16	12,04	1,93
88310-SINAPI-06/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,04	31,76	1,24
88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01	23,88	0,33

Total unitário da composição **R$ 3,50**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)

SCH-0412-C - 06/2026

139,12 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
7314-SINAPI-06/2026	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	MT	0,33	49,10	16,20
88310-SINAPI-06/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,37	31,71	11,86
88316-SINAPI-06/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,14	23,84	3,29

Total unitário da composição **R$ 31,35**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

11.4 PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

SCH-0259-C - 06/2026

5,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
90447-SINAPI-06/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	2,20	11,03	24,27
90456-SINAPI-06/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,30	7,30

90466-SINAPI-06/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	2,20	17,64	38,80
91854-SINAPI-06/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	2,20	10,98	24,16
91940-SINAPI-06/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	21,40	21,40
38091-SINAPI-06/2026	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	MT	1,00	2,33	2,33

Total unitário da composição **R$ 118,27**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

11.5 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

SCH-0622-C - 06/2026

3,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
90447-SINAPI-06/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	11,03	21,36
90456-SINAPI-06/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,30	7,30
90466-SINAPI-06/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	17,64	34,14
91845-SINAPI-06/2026	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	1,38	8,28	11,43
91855-SINAPI-06/2026	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	1,94	12,12	23,46
91926-SINAPI-06/2026	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	10,64	4,84	51,44
91940-SINAPI-06/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	21,40	21,40
91997-SINAPI-06/2026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	43,16	43,16

Total unitário da composição **R$ 213,69**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

11.6 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

SCH-0364-C - 06/2026

3,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
90447-SINAPI-06/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24	11,03	13,71
90456-SINAPI-06/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,30	7,30
90466-SINAPI-06/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24	17,64	21,92
91845-SINAPI-06/2026	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	2,22	8,28	18,36

91855-SINAPI-06/2026	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	1,24	12,12	15,07
91924-SINAPI-06/2026	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	10,71	3,37	36,15
91926-SINAPI-06/2026	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	1,48	4,84	7,15
91936-SINAPI-06/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	18,83	18,83
91940-SINAPI-06/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	21,40	21,40
91953-SINAPI-06/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	34,55	34,55

Total unitário da composição **R$ 194,44**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

11.7 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE 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.

SCH-0483-C - 06/2026

17,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
90447-SINAPI-06/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,89	11,03	9,76
90456-SINAPI-06/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,30	7,30
90466-SINAPI-06/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,89	17,64	15,61
91845-SINAPI-06/2026	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	1,61	8,28	13,36
91855-SINAPI-06/2026	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	0,89	12,12	10,73
91926-SINAPI-06/2026	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	10,53	4,84	50,93
91940-SINAPI-06/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	21,40	21,40
38076-SINAPI-06/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	1,00	17,16	17,16

Total unitário da composição **R$ 146,26**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

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

SCH-0785-C - 06/2026

2,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
90447-SINAPI-06/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24	11,03	13,71
90456-SINAPI-06/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,30	7,30
90466-SINAPI-06/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24	17,64	21,92

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

91845-SINAPI-06/2026	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	2,22	8,28	18,36
91855-SINAPI-06/2026	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	1,24	12,12	15,07
91924-SINAPI-06/2026	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	10,71	3,37	36,15
91926-SINAPI-06/2026	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	1,48	4,84	7,15
91936-SINAPI-06/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	18,83	18,83
91940-SINAPI-06/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	21,40	21,40
91953-SINAPI-06/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	2,00	34,55	69,11
38076-SINAPI-06/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	1,00	17,16	17,16

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 06-08-26

BDI - FATOR K

BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
1.4	**LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA**	MÊS	3,00	816,67	SCH-0975-I-Cotação-07/2026

Fornecedor:	LMA CAÇAMBAS LTDA
Valor Cotado:	**R$ 750,00**
URL:	lmareformasltda@gmail.com

Fornecedor:	ODORIZZI
Valor Cotado:	**R$ 765,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	TRANSPÉZIA
Valor Cotado:	**R$ 935,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

LMA CAÇAMBAS LTDA
LMA Disk Entulhos
CNPJ: 64.534.266/0001-97
Telefone/WhatsApp: (47) 98889-1857
E-mail: lmareformasltda@gmail.com
Atendemos Jaraguá do Sul e região

ORÇAMENTO
Data: 30/07/2026

Dados do Cliente
Cliente: Ellen Rodniski
CPF: 106.685.989-21
Cidade: Schroeder – SC

Serviços
• Locação de caçamba – 30 dias: R$ 750,00
• Locação de caçamba – 3 dias: R$ 350,00

Condições Comerciais
• O pagamento deverá ser efetuado no ato da entrega da caçamba.
• O período de locação inicia na data da entrega do equipamento.
• Quaisquer danos causados à caçamba durante o período de locação serão de responsabilidade do cliente e serão cobrados conforme avaliação.
• O cliente compromete-se a utilizar a caçamba de forma adequada, respeitando as normas de segurança e a capacidade máxima de carga.
• Este orçamento está sujeito à disponibilidade do equipamento na data da contratação.

Agradecemos a preferência e permanecemos à disposição.

LMA CAÇAMBAS LTDA

ORÇAMENTO

Razão Social da Empresa: Transportes Rodo Odorizzi

CNPJ: 05.664.697/0001-19 **Telefone:** (47)99944-8865

Rua: Erich Froehner, 849 **Bairro:** Schroeder I **Cidade:** Schroeder **CEP:** 89386-640

DADOS DO CLIENTE

Nome do Cliente: Ellen Rodniski

CPF: 106.685.989-21

Telefone: (47)99722-3361

Endereço da Obra: Não informado **CIDADE:** Schroeder

ORÇAMENTO

Quantidade de Caçambas: 1

Tipo de entulho: Restos de obra.

Valor Unitário: R$360,00

Capacidade da Caçamba: $4m^3$

Forma de Pagamento: Pix ou Dinheiro.

Prazo de Permanência: 3 dias úteis (não conta domingos e feriados). Após 3 dias úteis, considerar adicional de R$15,00 por diária.

Atenciosamente,

Kauane Pinzon

Transportes Rodo Odorizzi

Orçamento válido para 30 dias.

Digitalizado com CamScanner

Transpézia Ltda
01.906.026/0001-66
(47)3372-0300

JARAGUÁ DO SUL, 29/07/2026

À Ellen Rodniski
A/C

ASSUNTO

Proposta para Coleta e Transporte de Resíduos.

OBJETO

Coleta e Transporte de Resíduos oriundos das atividades da empresa Ellen Rodniski com sede em Schroeder - SC destinado à aterro industrial licenciado.

LOGÍSTICA

Será fornecido: 01 (uma) CAÇAMBA PADRÃO cap.5 m³.

O carregamento é de responsabilidade da contratante.
Nota Fiscal e MTR emitidos pela contratante.

DO VALOR DOS SERVIÇOS

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
(concreto, tijolo, cerâmica, ferragens, barro, areia, pedra, madeira e podas)

Coleta, Transporte e Destinação - Valor para 07 (sete) dias de permanência
R$ 400,00 (quatrocentos reais) por caçamba

A PARTIR DO OITAVO DIA, SERÁ COBRADO O VALOR ADICIONAL DE R$ 15,00 (quinze reais) POR DIA.

Locação da Caçamba - Troca minima 01x por mês
R$190,00 (cento e noventa reais) por mês

Gostaríamos de destacar que, além do preço competitivo, oferecemos um valor agregado significativo ao nosso serviço. A TranSpézia Ltda não só realiza a destinação própria dos resíduos da construção civil, mas também **recicla** esses materiais, promovendo a **sustentabilidade**. Nossa prioridade é a preservação do meio ambiente, e temos todas as licenças necessárias para a execução desse trabalho de forma responsável e legalizada.

A Transpézia cuida da Natureza!

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Pagamento antecipado, Nota Fiscal emitida no dia após a coleta da caçamba .

Esta proposta tem validade de 10 (dez) dias, a partir da data de envio da mesma, ultrapassando este período, favor nos contatar para emissão de nova proposta ou confirmação dos dados apresentados.

A Transpézia Ltda está licenciada para o transporte de resíduos industriais através de licença expedida pelo IMA e destinação dos resíduos da construção civil expedida pelo FUJAMA.

Possuímos seguro contra danos ambientais oferecendo assim maior segurança no transporte.
Nossos condutores são treinados e certificados para o transporte de resíduos perigosos (MOPP).
Qualquer dúvida nos consulte no fone/whats (47) 3372-0300.

Atenciosamente

Tais Cristina

TRANSPEZIA LTDA

CNPJ: 01.906.026/0001-66

Rua João Januário Ayroso, 816. Jaraguá Esquerdo.

Jaraguá do Sul / SC

Ficamos à disposição para qualquer dúvida em relação à proposta. Assim que for aprovada, avançaremos de imediato com as próximas etapas.

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 06-08-26

BDI - FATOR K

BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
8.1	**ESTRUTURA METÁLICA 19,40m x 9,15m EM AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADO A FOGO COM TESOURAS PERFIL U 100x40 2,00mm / 92x30 2,00mm; TERÇAS PERFIL U 100x40x18 2,00mm ENRIJECIDO. COM PARAFUSOS BROCANTES GALVANIZADOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA**	UN	1,00	47.350,00	SCH-0922-I-Cotação-06/2026

Fornecedor:	TEIXEIRA AÇO ESTRUTURAL
Valor Cotado:	**R$ 44.800,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	CUNHA ESTRUTURA METALICA
Valor Cotado:	**R$ 49.900,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

TEIXEIRA AÇO ESTRUTURAL ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA
CNPJ: 04168651000146
Endereço: Rua Cidade de Otacílio Costa
Joinville/SC - (47) 3202-5128
Responsável: Vilmar Ferreira
Whatsapp:(47) 98896-2304

Cliente: A/C Leticia Signorelli - Leticia Signorelli
CNPJ/CPF:
Telefone: 47997662466
E-Mail:

Conforme solicitado, segue nossa proposta:

Orçamento: **4287-2026**

Cobertura 19,40X9,15 - Sem TELHAS - à fogo

#	Descrição	Qtd	Unitário	Subtotal
1	**ESTRUTURA PARA COBERTURA METÁLICA** - Medindo 19,40X9,15 metros. - Fabricado em aço estrutural galvanizado à fogo; - Transporte e serviços de munck; - Mão de obra de montagem. - ART (Anotação de responsabilidade técnica)	1.00	R$ 44.800,00	R$ 44.800,00
			Total:	**R$ 44.800,00**

Informações Gerais

Validade da Proposta.
• A validade da proposta é de 15 dias.

Observações Complementares

Detalhamento do produto ou serviço:

- Estrutura metálica do galpão fabricado em aço estrutural **galvanização a fogo (imersão a quente)** conforme **ABNT NBR 6323**

* Colocação dos chumbadores e insert’s metálicos e todos os serviços referente a estrutura (inclusive todos os materiais necessários).

Materiais Utilizados:

- Tesouras: Perfil U 100x40 2,00mm / 92x30 2,00mm (galvanizado à fogo)

- Terças: Perfil U 100x40x18 2,00mm enrijecido;

- Parafusos brocantes galvanizado

Prazo de execução:

Após a assinatura do contrato, o prazo total é de:

- 60 dias corridos para a **conclusão da estrutura metálica e cobertura**;

Formas de pagamento:

Entrada: 30% na assinatura do contrato

Fundação: 35% na fabricação das sapatas (chumbagem das colunas)

Conclusão: 35% na conclusão da obra

Meios de pagamento disponíveis

Valor total do orçamento à vista: **R$ 44.800,00**

PIX - Entrada de **R$ 13.440,00** + 2x de **R$ 15.680,00** - Total: **R$ 44.800,00**

Obrigado, qualquer dúvida estamos à disposição!

Joinville, 12 de Junho de 2026

TEIXEIRA AÇO ESTRUTURAL ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA
04168651000146

Leticia Signorelli

ORÇAMENTO

Data: 15/06/2026 Válido até: 15/07/2026

Cliente

Leticia cobertura escola

Descrição dos Serviços

Cobertura metálica com área total de 177,50 m², fabricada com perfis estruturais galvanizados, dimensionados para garantir resistência, durabilidade e segurança da estrutura.

A estrutura será preparada para receber telhas termoacústicas tipo sanduíche, porém o fornecimento e a instalação das telhas não estão inclusos neste orçamento.

Os serviços contemplam:

Fabricação da estrutura metálica;
Fornecimento dos perfis galvanizados;
Montagem e instalação completa da estrutura metálica;
Fixações estruturais necessárias;
Preparação da estrutura para posterior instalação das telhas pelo cliente ou terceiros.

Área total da cobertura: 177,50 m²

Valor Total: R$ 49.900,00

Observações

Prazo e forma de pagamentoa combinar.

Informações de Contato

(47) 99674-5612 @cunhaserralheria cunhaestruturasmetalicas.com.br

R. Perpétua Borges Cunha, 157 - Jarivatuba, Joinville - SC

CNPJ: 11.776.928/0001-89
Cunha Estruturas Metálicas e Serralheria - 30 Anos de História

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026 Cotação-06/2026 SINAPI-09/2025

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 06-08-26

BDI - FATOR K

BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
8.2	**TELHA TERMOACÚSTICA GALVALUME SUPERIOR 0.43 / TP-40-980, COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM PIR 30mm**	M2	1,15	162,10	SCH-0796-I

Fornecedor:	LOPAFER
Valor Cotado:	**R$ 145,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	BLU TELHAS
Valor Cotado:	**R$ 165,80**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	TERMO METAIS
Valor Cotado:	**R$ 175,50**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

LOPAFER - SJP (CNPJ: 82.363.433/0001-76)
Av. Thomaz Carmeliano de Miranda, 1565 - Guatupê - São José dos Pinhais - PR - CEP: 83060-000
Fone: **(41) 3382-5454**
E-mail: **vendas@lopafer.com.br** | Site: **www.lopafer.com.br**

Nº Temporário: **#38895**
DATA: **21/01/2026**
HORA: **15:59**

ORÇAMENTO

REPRESENTANTE

Razão Social:
ANDERSON GONÇALVES DA MAIA

Telefone: Fixo / Celular:
(47) 3440-0634 / (47) 99149-5511

E-mail:
vendas02sc@lopafer.com.br

CLIENTE

Código:

Razão Social:
MUNICIPIO DE SCHROEDER

Contato Compras:
BEATRIZ

Endereço:
Rua MARECHAL CASTELO BRANCO , 3201

E-mail Compras:
beatriz.m@schroeder.sc.gov.br

CEP:
89275-000

Cidade / UF:
Schroeder / SC

Bairro:
CENTRO

CNPJ/CPF
83.102.491/0001-09

Inscrição Estadual/RG:

E-mail para Nota Fiscal Eletrônica:
beatriz.m@schroeder.sc.gov.br

Telefone: Fixo / Celular:
(47) 3374-6500 / 47 9620-3214

FORMA DE PAGAMENTO

Condição de Pagamento:
30/45/60 DD

Recebimento:
BOLETO

Previsão para Entrega:
21/01/2026

ENDEREÇO COBRANÇA

Endereco:
Rua MARECHAL CASTELO BRANCO , 3201

Bairro:
CENTRO

CEP:
89275-000

Cidade / UF:
Schroeder / SC

ENDEREÇO ENTREGA

Endereco:
Rua MARECHAL CASTELO BRANCO , 3201

Bairro:
CENTRO

CEP:
89275-000

Cidade / UF:
Schroeder / SC

TRANSPORTE

CIF

Razão Social:
LOPAFER - SJP

Fone:
(41) 3382-2276

Forma de Descarga:
MANUAL

***** DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE *****

*****É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO (DIGITAL OU FÍSICA) DO PEDIDO NA COLETA DO MATERIAL*****

PRODUTOS - TELHAS

Nº	Cód.	Produto	Qde.	Metr. Unit. (m)	Metr. Total. (m)	Larg. (mm)	Esp. (mm)	Un.	Preço	Valor Mercadoria	Valor IPI
1	20045	**TELHA / PIR / TELHA** TELHA SUPERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 980 Obs.: 40/980 NACIONAL AZM -150 NUCLEO - PIR 30 MM 40/980 - ML TELHA INFERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 980	**1**	**1,0000**	**1,0000**			**PÇ**	**R$ 126,67**	**R$ 126,67**	**R$ 0,00**
2	20045	**TELHA / PIR / TELHA** TELHA SUPERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 980 Obs.: 40/980 NACIONAL AZM -150 NUCLEO - PIR 50 MM 40/980 - ML TELHA INFERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 980	**1**	**1,0000**	**1,0000**			**PÇ**	**R$ 158,92**	**R$ 158,92**	**R$ 0,00**
3	20046	**TELHA / PIR / BANDEJA** TELHA SUPERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 1000 Obs.: 40/980 NACIONAL AZM-150 NUCLEO - PIR 30 BANDEJA 40/1000 - ML BANDEJA - BANDEJA PP BRANCA 0,50 MM - PÇ - Esp: 0,50 Obs.: PP BRANCO	**1**	**1,0000**	**1,0000**			**PÇ**	**R$ 140,70**	**R$ 140,70**	**R$ 0,00**
4	20046	**TELHA / PIR / BANDEJA** TELHA SUPERIOR - TELHA GALVALUME LPF 40 -0,43MM - PÇ - Esp: 0,43 - Larg: 1000 Obs.: 40/980 NACIONAL AZM-150 NUCLEO - PIR 50 BANDEJA 40/1000 - ML BANDEJA - BANDEJA PP BRANCA 0,50 MM - PÇ - Esp: 0,50 Obs.: PP BRANCO	**1**	**1,0000**	**1,0000**			**PÇ**	**R$ 173,87**	**R$ 173,87**	**R$ 0,00**

Quantidade total: **4**
Quantidade total (ML): **4,0000**

Valor Total Mercadoria: **R$** **R$ 600,16**
Valor Total do IPI: **R$** **R$ 0,00**
Valor do Frete: **R$** **R$ 0,00**
Valor Total do Pedido: R$** **R$ 600,16

OBSERVAÇÕES:

ICMS 17%
FRETE CIF (TELHAS ATÉ 7 METROS)
PRAZO DE PRODUÇÃO E ENTREGA 10 DIAS UTEIS

IMPORTANTE – FAVOR CONFERIR TODAS AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PEDIDO.

TRANSPORTE
- Os produtos transportados devem ser protegidos da chuva, cobertos com lona impermeável.
- Informamos de que TODAS as cargas são carregadas com pórtico rolante, portanto o transporte tem que ser feito em caminhão aberto, não sendo possível o carregamento em Baú ou Sider.
- O modelo de telha, telha x filme não resistem a cargas concentradas caso sejam transportadas ou armazenadas com a face inferior para baixo, ocorrendo deformação na face inferior, na montagem e manutenção do telhado deve colocar sobre as telhas placas de madeira para distribuir a carga.

RECEBIMENTO (NUNCA DESCARREGUE SOB CHUVA)
- Se as telhas chegarem molhadas, não as estoque, seque uma a uma;
- Utilize o mesmo número de pessoas em cima do caminhão(mínimo 02 para peças de até 5 metros) e no solo;
- Não manuseie telhas termoacústicas pelas pingadeiras/transpasses, sempre apoie na face inferior, caso não sejam seguidas as orientações, podem ocorrer o deslocamento;
- Nunca descarregue sem luvas;
- Não arraste as telhas, principalmente quando forem pintadas.

DESCARGA
- A descarga dos materiais sempre será de responsabilidade do cliente, para frete CIF ou FOB.
- As telhas metálicas devem ser manuseadas com equipamentos adequados para evitar que as bordas sejam amassadas.
- Jamais utilize correntes ou cabos de aço. Recomenda-se o uso de cintas com madeiras apoiadas.

ARMAZENAMENTO
- O local para estocagem deverá ser seco, coberto e ventilado;
- Cubra o material para garantir que o mesmo não molhe, evitando assim o fenômeno da corrosão galvânica, resultante do contato com a umidade;
- O tempo de armazenagem deve ser o mínimo possível;
- Se, após a entrega, a montagem for iniciada imediatamente, empilhe as telhas junto ao local da aplicação sobre uma superfície plana;
- As telhas empilhadas devem estar afastadas do piso no mínimo 7 cm e apoiadas sobre caibros posicionados a cada 2 metros, de forma que o peso de cada pilha aja uniformemente sobre eles.

MONTAGEM
- Na hora da montagem, observe a direção do vento. Monte as telhas no sentido contrário ao do vento e iniciando pelo beiral da cumeeira;
- Se a obra tiver duas águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados. Assim haverá coincidência dos trapézios na cumeeira;
- A fixação deve ser feita no mínimo a 25 mm da borda da telha, colocar no mínimo três conjuntos de fixação por telha e apoio;
- No recobrimento lateral das telhas, devem ser usados parafusos de costura espaçados no máximo a cada 500 mm;
- Durante a montagem, retire imediatamente as limalhas provenientes da furação e corte da superfície. A retirada deve ser total, da cobertura e também das calhas. As limalhas quentes quando grudam no revestimento da telha, enferrujam rapidamente, facilitando o processo de corrosão;
- Caso não sejam removidas por completo, o material deverá ser lavado com água e sabão neutro;
- Quando as telhas de aço galvanizado precisam ser recortadas, é importante o uso de uma fita crepe larga para proteger o revestimento;
- A ferramenta mais indicada para o trabalho é a roedora elétrica, mas também podem ser utilizadas serras tico-tico e sabre, sempre equipadas com lâminas específicas para metais;
- As películas de proteção das telhas pré pintadas, devem ser retiradas no ato da instalação;
- O material não deve ser estocado por mais de 7 dias.

PRODUTOS

- As telhas pré-pintadas deve ser instaladas com o primer voltado para a face inferior/interna, pois o mesmo não tem proteção contra os raios UV;

- As telhas termo acústicas telha x filme poderão apresentar vincos, enrugamentos e/ou pequenas deformações no ato de fabricação, na descarga, movimentação e na montagem do mesmo. Este fator não interfere na durabilidade do produto e não altera a característica térmica do mesmo, apenas influenciando em seu aspecto estético, o filme de aplicado na face inferior tem caráter protetivo, não sendo possível fazer encaixe lateral, logo não deve ser aplicado como material de acabamento.

- As telhas termo acústicas telha x bandeja, devem respeitar o comprimento máximo de 7 metros, sendo recomendado a espessura mínima de 0,50mm na face inferior/bandeja, caso o cliente solicite a produção no comprimento superior a 7 metros e na espessura inferior a 0,50mm, pode ocorrer marcas/amassados provenientes do processo produtivo e manuseio do material, sendo assim a Lopafer não se responsabiliza por tais defeitos.

- O vão máximo entre apoios recomendado para o produto telha x bandeja é de 1.700mm, considerando 02 apoios.

GARANTIAS

- 1 (um) ano para telhas simples, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe.

- 1 (um) ano para telha termoacústica, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe.

- As peças com defeitos serão reparadas e, na impossibilidade de reparo serão substituídas, porém tal análise fica sujeita ao crivo do no nosso departamento técnico.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES ACIMA IMPLICA EM PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO.

Sugestões e ou Reclamações, favor encaminhar e-mail para sac@lopafer.com.br

DATA, ASSINATURA LEGÍVEL E DOCUMENTO (CPF OU RG) OU CARIMBO COM CNPJ

Av. Pedro Ivo, 1000 - Bairro Pedro Ivo - CEP 88801-500 - Criciúma - SC
Fone: (48) 3431-2222 - Fax: (48) 3431-2223

Nº Orçamento	1234.56	Nº Requisição	12345
Data Orçamento	01/01/2025	Validade	30 dias

Nome	Empresa Exemplo Ltda
Endereço	Rua Exemplo, 123 - Bairro Exemplo - Cidade/UF
Telefone	(48) 3333-4444
E-mail	contato@empresaexemplo.com.br
Contato	Fulano de Tal

Nome	Cliente Exemplo S/A
Endereço	Av. Exemplo, 456 - Bairro Exemplo - Cidade/UF
Telefone	(48) 3222-1111
E-mail	compras@clienteexemplo.com.br
Contato	Beltrano da Silva

Item	Descrição	Qtde	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Tubo de Aço Carbono 6" SCH 40 - 6 metros	10	un	R$ 1.250,00	R$ 12.500,00
2	Flange Weldo Pescoço 6" 150#	20	un	R$ 320,00	R$ 6.400,00
3	Válvula Esfera 6" Flangeada	4	un	R$ 2.100,00	R$ 8.400,00
4	Parafuso Sextavado 3/4" x 3" com Porca	200	un	R$ 12,50	R$ 2.500,00
5	Junta Espiralada 6" 150#	20	un	R$ 85,00	R$ 1.700,00

Subtotal	R$ 31.500,00
Desconto (5%)	R$ 1.575,00
Frete	R$ 1.200,00
Total Geral	**R$ 31.125,00**

Condições de Pagamento	30/60/90 dias após a entrega
Prazo de Entrega	15 dias úteis após a confirmação do pedido
Garantia	12 meses contra defeitos de fabricação
Observações	Material sujeito à disponibilidade em estoque no momento da confirmação.

Declaramos estar cientes e de acordo com as condições descritas neste orçamento.

Assinatura do Responsável	Data
	01/01/2025

Este documento não possui valor fiscal. Emitido por sistema interno.

TERMOMETAIS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

R Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 192 - Zona Industrial Norte
Joinville - SC - cep: 89219-570
Fone: 47-3440-1188 Fax:
CNPJ: 30.435.687/0001-59 - Inscr. Estadual: 258680008

Orçamento

Controle: **29398**

Emissão: **21/01/2026**

Cliente: ELLEN - Schroeder
Nome Contato: ELLEN
Endereço:
Cidade: Schroeder/SC
Fone: 47997223361
CNPJ/CPF:
e-Mail Cliente:
Vendedor: 9213-LEONARDO OLIVEIRA DE ALMEIDA
Descrição:

Validade: 26/01/2026
e-Mail Contato:
Bairro:
CEP:
Inscr Estadual:

Cód. Item	Descrição Produto	Qtd. Peças	Und.	Comp/Alt (m)	Qtd. Total	Und.	Vlr. Unit.	Tot. Item	Vlr. Desc.	Alíq. ICMS	Vlr. IPI
1488.124	TELHA FORRO BANDEJA / ALZ 0.43 / TP-40-980 COR SUP: NATURAL ALZ 0.43 COR INF: PRÉ PINTADA BRANCA / PIR 30mm PING. 50mm LADO DIREITO	1,00	UN	1,000	1,00	M	175,50	175,50	0,00	12,00%	0,00
1488.125	TELHA FORRO BANDEJA / ALZ 0.43 / TP-40-980 COR SUP: NATURAL ALZ 0.43 COR INF: PRÉ PINTADA BRANCA / PIR 50mm PING. 50mm LADO DIREITO	1,00	UN	1,000	1,00	M	219,50	219,50	0,00	12,00%	0,00
371.103	TELHA TERMOACÚSTICA / ALZ 0.43 / TP-40-980 COR SUP: NATURAL ALZ 0.43 COR INF: NATURAL / PIR 30mm PING. 50mm LADO DIREITO	1,00	UN	1,000	1,00	M	132,99	132,99	0,00	12,00%	0,00
371.99	TELHA TERMOACÚSTICA / ALZ 0.43 / TP-40-980 COR SUP: NATURAL ALZ 0.43 COR INF: NATURAL / PIR 50mm PING. 50mm LADO DIREITO	1,00	UN	1,000	1,00	M	168,10	168,10	0,00	12,00%	0,00

Vlr. Produtos:	696,09	Vlr. Serviços:	0,00	Vlr. Desconto:	0,00
Vlr. Outras:	0,00	Vlr. IPI:	0,00	Vlr ST:	0,00
Metragem Total:	0,00	Vlr. Frete:	280,00	Vlr. Total:	976,09
Peso Total:	28,80	Vlr. DIFAL:	0,00		

Nº Solic. Cliente:
Cond. Pagto: 2 - A PRAZO
Prazo de Pagto: 20/02/2026: 976,09
Previsão Entrega:
Transportadora: TERMOMETAIS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Resp. Frete: Destinatário
Observações: DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE, FRETE CIF SCHROEDER - SC

Pedido Sujeito a Aprovação de Crédito.
Prazo de Entrega à Contar da Data de Aprovação do Crédito ou da Confirmação do Pagamento.
Descarga por Conta do Cliente.
Cuidados com o Material: O armazenamento deve ser feito em área coberta, seca e ventilada. Uso não recomendável em ambientes corrosivos.
Durante a montagem, retire imediatamente as limalhas provenientes da furação e corte da superfície.
Frete válido para a primeira entrega. Informar se o acesso for estreito ou íngreme.

Nome Legível: _____ **CPF ou RG:** _____ **Carimbo:** _____

ELLEN - Schroeder

Wonder Sistemas de Informações Ltda. © 1999-2025

Memorial de Cálculo
Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

EMPREENDIMENTO	LOCALIDADE	DATA REFERÊNCIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: 9714 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	Município de Schroeder - SC	07/08/2026	LETÍCIA SIGNORELLI Engenheiro(a) Civil - CREA 1983223

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.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
PLACA DE OBRA	+	1,00	3,00	1,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM M2:

1.2 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
TAPUME	+	1,00	52,30	2,00	0,00	104,60

TOTAL
104,60
TOTAL EM M2:

1.3 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento			Qtde. Item
FRENTE E FUNDOS + 1m para cada lado	+	2,00	6,30	0,00	0,00	12,60
LATERAL + 1m para cada lado	+	1,00	9,55	0,00	0,00	9,55

TOTAL
22,15
TOTAL EM M:

1.4 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM MÊS:

2 - DEMOLIÇÕES - REFORMA

2.1 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	4,00	0,80	2,00	0,00	6,40
P2	+	3,00	0,60	2,00	0,00	3,60

TOTAL
10,00
TOTAL EM M2:

2.2 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J1	+	3,00	1,45	1,85	0,00	8,05
J2	+	1,00	0,85	1,00	0,00	0,85
J3	+	4,00	0,85	0,50	0,00	1,70

TOTAL
10,60
TOTAL EM M2:

2.3 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
PIAS - RETIRADA PARA REINSTALAÇÃO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
VASOS	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
MICTÓRIOS	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
9,00
TOTAL EM UN:

2.4 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PISO CERÂMICO	+	1,00	0,00	0,00	66,00	66,00
REVESTIMENTO DAS PAREDES	+	1,00	29,00	1,60	0,00	46,40

TOTAL
112,40
TOTAL EM M2:

2.5 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
PAREDE INTERNA BANHEIROS	+	1,00	6,90	0,00	2,80	19,32
DESCONTO PORTAS	-	4,00	0,60	0,00	2,00	4,80
CASINHA DE BONECAS	+	1,00	14,22	0,00	2,50	35,55

TOTAL
50,07
TOTAL EM M3:

2.6 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
14,00
TOTAL EM UN:

2.7 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Inclinação (%)	Qtde. Item
COBERTURA EXISTENTE	+	1,00	14,10	9,15	1,04	134,69

TOTAL
134,69
TOTAL EM M2:

2.8 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <2.7>`

TOTAL
134,69
TOTAL EM M2:

2.9 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Espessura (m)		Qtde. Item
PISO	+	1,00	66,00	0,10	0,00	6,60
CALÇADA	+	1,00	18,12	0,20	0,00	3,62

TOTAL
10,22
TOTAL EM M3:

2.10 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Atribuição	Operador	Qtde.	Horas			Qtde. Item
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GRANITO COM CUBAS	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PARQUINHO	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00

TOTAL
32,00
TOTAL EM H:

2.11 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
ESTIMATIVA	+	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00

TOTAL
30,00
TOTAL EM M:

2.12 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Altura (m)		Qtde. Item
SALA 01	+	1,00	46,40	0,10	0,00	4,64
DEPÓSITO	+	1,00	5,66	0,10	0,00	0,57
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	6,93	0,10	0,00	0,69
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	6,93	0,10	0,00	0,69

TOTAL
6,59
TOTAL EM M3:

3 - INTERFERÊNCIAS - REFORMA

3.1 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM BIANCO, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
SALA 01	+	1,00	27,30	2,70	0,00	73,71
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA 01	-	1,00	0,00	0,00	9,64	9,64
DEPÓSITO	+	1,00	10,40	2,70	0,00	28,08
DESCONTO PORTAS E JANELAS DEPÓSITO	-	1,00	0,00	0,00	2,45	2,45
CIRCULAÇÃO	+	1,00	9,40	2,80	0,00	26,32
DESCONTO PORTAS CIRCULAÇÃO	-	1,00	0,00	0,00	6,40	6,40
PAREDE EXTERNA	+	1,00	26,75	3,00	0,00	80,25
DESCONTO PORTAS E JANELAS PAREDES EXTERNAS	-	1,00	0,00	0,00	10,57	10,57

TOTAL
179,30
TOTAL EM M2:

3.2 - 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 calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>`

TOTAL
179,30
TOTAL EM M2:

4 - INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO

4.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
BLOCOS	+	6,00	0,80	0,80	0,60	2,30
VIGAS BALDRAMES	+	1,00	25,10	0,30	0,30	2,26

TOTAL
4,56
TOTAL EM M3:

4.2 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Qunatidade (un)		Qtde. Item
Estacas 25cm	+	6,00	4,00	1,00	0,00	24,00

TOTAL
24,00
TOTAL EM M:

4.3 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
VIGAS BALDRAMES	+	1,00	21,57	0,00	0,00	21,57

TOTAL
21,57
TOTAL EM M2:

4.4 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05 /2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m) / Volume (m³)	Qtde. Item
BLOCOS	+	6,00	0,80	0,80	0,60	2,30
VIGAS BALDRAMES	+	1,00	0,00	0,00	1,36	1,36

TOTAL
3,66
TOTAL EM M3:

4.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
ESTACAS	+	1,00	11,73	0,00	0,00	11,73

TOTAL
11,73
TOTAL EM KG:

4.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
VIGAS BALDRAMES	+	1,00	16,70	0,00	0,00	16,70

TOTAL
16,70
TOTAL EM KG:

4.7 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
BLOCOS	+	1,00	38,37	0,00	0,00	38,37

TOTAL
38,37
TOTAL EM KG:

4.8 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
BLOCOS	+	1,00	23,70	0,00	0,00	23,70

TOTAL
23,70
TOTAL EM KG:

4.9 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
BLOCOS	+	1,00	36,65	0,00	0,00	36,65
VIGAS BALDRAMES	+	1,00	63,70	0,00	0,00	63,70

TOTAL
100,35
TOTAL EM KG:

4.10 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
ESTACAS	+	1,00	75,11	0,00	0,00	75,11

TOTAL
75,11
TOTAL EM KG:

4.11 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
VIGAS BALDRAMES - TOPO	+	1,00	25,10	0,15	0,00	3,77
VIGAS BALDRAMES - FACES	+	2,00	25,10	0,00	0,40	20,08

TOTAL
23,85
TOTAL EM M2:

4.12 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Altura (m)		Qtde. Item
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	+	1,00	36,25	0,10	0,00	3,62

TOTAL
3,63
TOTAL EM M3:

5 - SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO

5.1 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
VIGAS SUPERIORES PILARES	+	1,00	18,84	0,00	0,00	18,84
PILARES	+	1,00	19,80	0,00	0,00	19,80

TOTAL
38,64
TOTAL EM M2:

5.2 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Volume (m³)			Qtde. Item
VIGAS SUPERIORES PILARES	+	1,00	1,36	0,00	0,00	1,36
PILARES	+	1,00	1,08	0,00	0,00	1,08

TOTAL
2,44
TOTAL EM M3:

5.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
VIGA SUPERIOR	+	1,00	16,70	0,00	0,00	16,70
PILAR	+	1,00	30,20	0,00	0,00	30,20

TOTAL
46,90
TOTAL EM KG:

5.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
VIGA SUPERIOR	+	1,00	68,20	0,00	0,00	68,20
PILAR	+	1,00	65,90	0,00	0,00	65,90

TOTAL
134,10
TOTAL EM KG:

5.5 - VERGA PARA JANELAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
J4	+	2,00	2,30	0,00	0,00	4,60

TOTAL
4,60
TOTAL EM M:

5.6 - VERGA PARA PORTAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
P4	+	1,00	1,15	0,00	0,00	1,15

TOTAL
1,15
TOTAL EM M:

5.7 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <5.5>`

TOTAL
4,60
TOTAL EM M:

5.8 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
Laje	+	1,00	40,02	0,00	0,00	40,02

TOTAL
40,02
TOTAL EM M2:

5.9 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
SALA 02	+	1,00	36,00	0,00	0,00	36,00

TOTAL
36,00
TOTAL EM M2:

5.10 - 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

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <5.8>`

TOTAL
40,02
TOTAL EM M2:

5.11 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <5.9>`

TOTAL
36,00
TOTAL EM M2:

6 - PAREDES - AMPLIAÇÃO

6.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
ÁREA DE ALVENARIA DAS PAREDES	+	1,00	25,10	2,52	0,00	63,25
DESCONTO ÁREA ABERTURA (PORTAS E JANELAS)	-	1,00	0,00	0,00	6,29	6,29
DESCONTO ÁREA DO PILAR	-	6,00	0,40	2,52	0,00	6,05
OITÃO	+	1,00	0,00	0,00	6,00	6,00

TOTAL
56,91
TOTAL EM M2:

6.2 - 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.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
ÁREA DAS PAREDES INTERNAS	+	1,00	24,50	2,80	0,00	68,60
DESCONTO PORTAS E JANELAS	-	2,00	0,00	0,00	6,29	12,58
OITÃO	+	1,00	0,00	0,00	6,00	6,00
PAREDE EXTERNA	+	1,00	21,60	3,00	0,00	64,80

TOTAL
126,82
TOTAL EM M2:

6.3 - 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 calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <6.2>`

TOTAL
126,82
TOTAL EM M2:

7 - ESQUADRIAS

7.1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J2	+	1,00	0,85	1,00	0,00	0,85

TOTAL
0,85
TOTAL EM M2:

7.2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J1	+	3,00	1,45	1,85	0,00	8,05
J4	+	2,00	2,00	1,10	0,00	4,40

TOTAL
12,45
TOTAL EM M2:

7.3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J3	+	1,00	0,85	0,50	0,00	0,42

TOTAL
0,43
TOTAL EM M2:

7.4 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
P2	+	1,00	0,80	1,50	0,00	1,20
P3	+	1,00	0,60	0,80	0,00	0,48
P4	+	1,00	0,90	2,10	0,00	1,89

TOTAL
5,25
TOTAL EM M2:

7.5 - DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	1,75	1,80	0,00	3,15
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	1,05	1,80	0,00	1,89
DIVISÓRIA MICTORIO	+	1,00	0,50	1,20	0,00	0,60

TOTAL
5,64
TOTAL EM M2:

8 - COBERTURA

8.1 - ESTRUTURA METÁLICA 19,40m x 9,15m EM AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADO A FOGO COM TESOURAS PERFIL U 100x40 2,00mm / 92x30 2,00mm; TERÇAS PERFIL U 100x40x18 2,00mm ENRIJECIDO. COM PARAFUSOS BROCANTES GALVANIZADOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8.2 - TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura(m)	Inclinação (%)	Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	19,40	9,15	1,04	185,32

TOTAL
185,32
TOTAL EM M2:

8.3 - CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
Comprimento da cumeeira	+	1,00	19,40	0,00	0,00	19,40

TOTAL
19,40
TOTAL EM M:

8.4 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
Dos dois lados do beiral	+	2,00	19,40	0,00	0,00	38,80

TOTAL
38,80
TOTAL EM M:

9 - PAVIMENTAÇÃO

9.1 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
SALA 02	+	1,00	0,00	0,00	36,00	36,00
TRANSPASSE	+	1,00	106,50	0,10	0,00	10,65
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	0,00	0,00	6,93	6,93
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	0,00	0,00	6,93	6,93
DEPÓSITO	+	1,00	0,00	0,00	5,66	5,66
SALA 01	+	1,00	0,00	0,00	46,40	46,40

TOTAL
112,57
TOTAL EM M2:

9.2 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08 /2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
SALA 02	+	1,00	36,00	0,00	0,00	36,00
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	6,93	0,00	0,00	6,93
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	6,93	0,00	0,00	6,93
SALA 01	+	1,00	46,40	0,00	0,00	46,40
DEPÓSITO	+	1,00	5,66	0,00	0,00	5,66

TOTAL
101,92
TOTAL EM M2:

9.3 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
J1	+	3,00	1,45	0,00	0,00	4,35
J2	+	1,00	0,85	0,00	0,00	0,85
J3	+	4,00	0,85	0,00	0,00	3,40
J4	+	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
12,60
TOTAL EM M:

9.4 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
P1	+	4,00	0,80	0,00	0,00	3,20
P4	+	1,00	0,90	0,00	0,00	0,90

TOTAL
4,10
TOTAL EM M:

9.5 - RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
SALA 01	+	1,00	26,50	0,00	0,00	26,50
DEPÓSITO	+	1,00	9,60	0,00	0,00	9,60
CIRCULAÇÃO	+	1,00	9,05	0,00	0,00	9,05
SALA 02	+	1,00	23,60	0,00	0,00	23,60

TOTAL
68,75
TOTAL EM M:

9.6 - REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
CIRCULAÇÃO	+	1,00	20,88	0,00	0,00	20,88
DEPÓSITO	+	1,00	5,66	0,00	0,00	5,66
SALA 01	+	1,00	46,40	0,00	0,00	46,40
SALA 02	+	1,00	36,00	0,00	0,00	36,00
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	6,93	0,00	0,00	6,93
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	6,93	0,00	0,00	6,93

TOTAL
122,80
TOTAL EM M2:

10 - PINTURA/REVESTIMENTO

10.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados/Área (m²)	Qtde. Item
SANITÁRIO MASCULINO	+	1,00	11,10	2,70	0,00	29,97
DESCONTO PORTAS E JANELAS SANITÁRIO MASCULINO	-	1,00	0,00	0,00	2,53	2,53
SANITÁRIO FEMININO	+	1,00	11,10	2,70	0,00	29,97
DESCONTO PORTAS E JANELAS SANITÁRIO FEMININO	-	1,00	0,00	0,00	2,53	2,53

TOTAL
54,88
TOTAL EM M2:

10.2 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
SALA 01	+	1,00	27,30	2,70	0,00	73,71
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA 01	-	1,00	0,00	0,00	9,72	9,72
SALA 02	+	1,00	24,50	2,80	0,00	68,60
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA 02	-	1,00	0,00	0,00	6,29	6,29
DEPÓSITO	+	1,00	10,40	2,70	0,00	28,08
DESCONTO PORTAS E JANELAS DEPÓSITO	-	1,00	0,00	0,00	2,53	2,53
CIRCULAÇÃO	+	1,00	12,85	2,80	0,00	35,98
DESCONTO PORTAS E JANELAS CIRCULAÇÃO	-	1,00	0,00	0,00	6,93	6,93
TETOS	+	1,00	0,00	0,00	122,80	122,80

TOTAL
303,70
TOTAL EM M2:

10.3 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <10.2>`

TOTAL
303,70
TOTAL EM M2:

10.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <10.3>`

TOTAL
303,70
TOTAL EM M2:

10.5 - APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PAREDES EXTERNAS	+	1,00	45,20	3,00	0,00	135,60
OITÃO	+	2,00	0,00	0,00	6,00	12,00
DESCONTO JANELAS EXTERNAS	-	1,00	0,00	0,00	8,00	8,00
DESCONTO PORTA OITÃO	-	1,00	0,00	0,00	0,48	0,48

TOTAL
139,12
TOTAL EM M2:

10.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <10.5>`

TOTAL
139,12
TOTAL EM M2:

11 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

11.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento/Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
GERAL	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
AR CONDICIONADO	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
TOMADAS	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
ILUMINAÇÃO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:

11.3 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30X30CM, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
20,00
TOTAL EM UN:

11.4 - PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

11.5 - 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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

11.6 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

11.7 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE 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
17,00
TOTAL EM UN:

11.8 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR TRIPLO, 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
2,00
TOTAL EM UN:

12 - ÁGUAS PLUVIÁIS

12.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	51,09	0,00	0,00	51,09
TÉRREO	+	1,00	46,53	0,00	0,00	46,53

TOTAL
97,62
TOTAL EM M:

12.2 - 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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
TÉRREO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
12,00
TOTAL EM UN:

12.3 - 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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
TÉRREO	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

12.4 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR PVC, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

12.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
CAIXA ENTERRADA - CAIXA DE AREIA	+	2,00	0,30	0,30	0,30	0,05
TUBO DE 100mm	+	1,00	46,53	0,20	0,30	2,79

TOTAL
2,85
TOTAL EM M3:

12.6 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
TUBO DE 100mm	+	1,00	46,53	0,10	0,20	0,93

TOTAL
0,93
TOTAL EM M3:

13 - ESGOTO

13.1 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

13.2 - 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
2,00
TOTAL EM UN:

13.3 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

13.4 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

13.5 - 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
11,08
TOTAL EM M:

13.6 - 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
6,10
TOTAL EM M:

13.7 - 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
6,73
TOTAL EM M:

13.8 - JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

13.9 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

13.10 - 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
3,00
TOTAL EM UN:

13.11 - 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
5,00
TOTAL EM UN:

13.12 - 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
6,00
TOTAL EM UN:

13.13 - 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
2,00
TOTAL EM UN:

13.14 - 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
1,00
TOTAL EM UN:

13.15 - 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
5,00
TOTAL EM UN:

13.16 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14 - INSTALACOES HIDRAULICAS

14.1 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14.2 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

14.3 - 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
3,00
TOTAL EM UN:

14.4 - 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
9,00
TOTAL EM UN:

14.5 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14.6 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
15,00
TOTAL EM UN:

14.7 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

14.8 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

14.9 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14.10 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
31,43
TOTAL EM M:

14.11 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
10,71
TOTAL EM M:

14.12 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

14.13 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

14.14 - 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
5,00
TOTAL EM UN:

14.15 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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
1,00
TOTAL EM UN:

14.16 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14.17 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

14.18 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

15 - LOUÇAS E METAIS

15.1 - BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

15.2 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

15.3 - MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

15.4 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

15.5 - TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

16 - SERVIÇOS DIVERSOS

16.1 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM)

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Altura (m)		Qtde. Item
BRITA FUNDOS ESCOLA	+	1,00	53,40	0,10	0,00	5,34

TOTAL
5,34
TOTAL EM M3:

16.2 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Atribuição	Operador	Qtde.	Horas			Qtde. Item
ESPALHAMENTO DE BRITA	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
NIVELAMENTO E LIMPEZA	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
12,00
TOTAL EM H:

16.3 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
ABAIXO DA BRITA	+	1,00	53,40	0,00	0,00	53,40

TOTAL
53,40
TOTAL EM M2:

Memorial de Cálculo
Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

17 - LIMPEZA

17.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DA OBRA	+	1,00	134,39	0,00	0,00	134,39

TOTAL
134,39
TOTAL EM M2:

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
1	SERVIÇOS INICIAIS	
98459-SINAPI-06/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2
Telha de aço zincado trapezoidal; Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (pontalete), 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 pontalete tem diâmetro de 0,15 m e 0,60 m de profundidade.	
2	DEMOLIÇÕES - REFORMA	
97644-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	
97645-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção. Cabo de aço: utilizado para auxiliar a remoção da peça.	Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na remoção. Foi considerado que a janela é retirada pela parte interna da edificação. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	
97663-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.	Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
97634-SINAPI-06/2026	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição. Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do revestimento cerâmico.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	
97625-SINAPI-06/2026	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3
Pá-carregadeira: equipamento a ser utilizado na demolição.	Nesta composição considera-se que a demolição mecanizada é feita com pá carregadeira. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 5 m.	
97665-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e eletricista: profissionais que executam a remoção.	São consideradas as luminárias do tipo spot, calha, arandelas, plafon, balizador e refletor.	
97650-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	
97649-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção. Guindaste: equipamento utilizado para transportar as telhas.	Foi considerado o esforço para transportar as telhas até o térreo, com uso de guindaste. Considera uma altura de referência de até 12 m. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços,	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO		
		utilizar composições auxiliares.

97662-SINAPI-06/2026	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M
Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.	Foi considerada a retirada de tubos e conexões para água fria, em parede com as tubulações já expostas. O esforço não contempla o rasgo na parede; para tanto, utilizar composição auxiliar.	

93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3
Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.	A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.	

3	INTERFERÊNCIAS - REFORMA	
87553-SINAPI-06/2026	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM BIANCO, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, 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 10 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.	

87529-SINAPI-06/2026	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;	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

4	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	
93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3
Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.	A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.	

94965-SINAPI-06/2026	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
Cimento Portland composto CP II-32. Areia média - areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente. Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211 Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 CV, sem carregador.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto. O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8 e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia. Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56. Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia. Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento. O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas. O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
92759-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.	

96544-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação da fundação após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que o serviço de montagem da armadura inicia com as barras já cortadas e dobradas. O esforço de corte e dobra das barras, assim como a perda de aço, é dado pela composição auxiliar de "corte e dobra de aço". O esforço de execução da armadura de arranque do pilar não foi considerado.	

96545-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação da fundação após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que o serviço de montagem da armadura inicia com as barras já cortadas e dobradas. O esforço de corte e dobra das barras, assim como a perda de aço, é dado pela composição auxiliar de "corte e dobra de aço". O esforço de execução da armadura de arranque do pilar não foi considerado.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
96546-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG
Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação da fundação após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que o serviço de montagem da armadura inicia com as barras já cortadas e dobradas. O esforço de corte e dobra das barras, assim como a perda de aço, é dado pela composição auxiliar de "corte e dobra de aço". O esforço de execução da armadura de arranque do pilar não foi considerado.	
98557-SINAPI-06/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2
Emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização; Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica; Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé.	
5	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	
94965-SINAPI-06/2026	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
Cimento Portland composto CP II-32. Areia média - areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente. Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211 Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 CV, sem carregador.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto. O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8 e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia. Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56. Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia. Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento. O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas. O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

92759-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.	

92762-SINAPI-06/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.	

90406-SINAPI-06/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, 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.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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

6	PAREDES - AMPLIAÇÃO	
87879-SINAPI-06/2026	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-06/2026	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.	

7	ESQUADRIAS	
94570-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2
Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,20 m (A x L) com 2 folhas de vidro, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. Selante de silicone neutro monocomponente.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria. Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos.	

94573-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,50 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. Selante de silicone neutro monocomponente.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria. Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos.	

94569-SINAPI-06/2026	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2
Janela de alumínio Maxim-ar 90 x 110 cm (A x L), incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de dimensão diferente (ver item 7 Informações Complementares). Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. Selante de silicone neutro monocomponente.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria. Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos.	

91341-SINAPI-06/2026	PORTA EM ALUMÍNIO 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; 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).	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no 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.	

8	COBERTURA	
94227-SINAPI-06/2026	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;	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;	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml; Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.	Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura. Foi considerada altura de içamento igual a 24m; 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.

9	PAVIMENTAÇÃO	
94995-SINAPI-06/2026	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2
Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempeno do concreto. Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a concretagem dos passeios. Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio. Concreto: utilizado para moldar o passeio conforme projeto. Madeira: utilizado como fôrma para conter o concreto. Tela de aço soldada: armadura do concreto. Lona plástica: separa a camada granular do concreto.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio. As produtividades desta composição não contemplam as atividades de execução de camada granular e acerto do terreno. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto usinado, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto direto do caminhão ou com sistema mecanizado. A fabricação das fôrmas está contemplada nos índices de produtividade dos carpinteiros. Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes. Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio, que a largura média do passeio é de 2 m e a execução de juntas ocorre a cada 2 m.	

98695-SINAPI-06/2026	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.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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

88649-SINAPI-06/2026	RODAPÉ EM PORCELANATO 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-06/2026	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADA, 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.	

10	PINTURA/REVESTIMENTO	
88497-SINAPI-06/2026	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2
Massa corrida PVA para paredes internas - massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006. Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).	Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	

88485-SINAPI-06/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
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-06/2026	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.	

12	ÁGUAS PLUVIÁIS

89512-SINAPI-06/2026	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.	

89744-SINAPI-06/2026	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	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no	

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

89746-SINAPI-06/2026	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
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 (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.	

93358-SINAPI-06/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3
Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.	A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
13	ESGOTO	
86882-SINAPI-06/2026	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN
Sifão do tipo garrafa/ copo, em PVC, 1.1/4", 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.	
86883-SINAPI-06/2026	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	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.	
89714-SINAPI-06/2026	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.	
89712-SINAPI-06/2026	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	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	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-06/2026	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.	

89744-SINAPI-06/2026	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;	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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.

89724-SINAPI-06/2026	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^3; 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.	

89746-SINAPI-06/2026	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
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 (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).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
89732-SINAPI-06/2026	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.	

89726-SINAPI-06/2026	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.	

89728-SINAPI-06/2026	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
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;	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;	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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.	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.

14	INSTALACOES HIDRAULICAS	
90371-SINAPI-06/2026	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN

Base para registro de esfera com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4"; 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; Para a instalação da manopla e canopla, utilizar composição específica.

89987-SINAPI-06/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN

Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromados; 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;

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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

89429-SINAPI-06/2026	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.	

89489-SINAPI-06/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
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; 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).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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

89499-SINAPI-06/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 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.	

89424-SINAPI-06/2026	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 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.	

89558-SINAPI-06/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
Luva de PVC com diâmetro nominal de 40 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.	

89402-SINAPI-06/2026	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.	

89440-SINAPI-06/2026	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;	

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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); 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.

89623-SINAPI-06/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 40 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.	

90373-SINAPI-06/2026	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 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).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

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

94672-SINAPI-06/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN
Joelho 90 graus, 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.	

89540-SINAPI-06/2026	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva de Transposição Soldável 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 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.	

15	LOUÇAS E METAIS	
95469-SINAPI-06/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN

Nr ART (CREA).: 10623155-5 e 10623196-2	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 06-08-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM

CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional. Anel de vedação. Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético. Argamassa industrializada de rejuntamento.	Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.

Responsável técnico pelos ítens:

LETÍCIA SIGNORELLI

CPF: *******2910

CREA - 1983223/SC

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

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

EMPREENDIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC	07/08/2026	LETÍCIA SIGNORELLI ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 1983223

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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, estídios 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 pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

LIMITE 20.34% A 25.00% (SEM DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	3,00	5,50	3,95
S+G	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80
R	Risco	0,97	1,27	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	0,59
L	Lucro	6,16	8,96	6,80
I*	Tributos *	5,65	10,65	5,65
			TOTAL	**20,38**

VERIFICAÇÃO **20,38** limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

***** Em geral, os tributos (**I**) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DE I*

PIS	COFINS	Cont. Previd.	ISS	Total
0,65	3,00	0,00	2,00	5,65

Declaração sobre ISS Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC** é de **2.0** limite legal: 5,00 %.

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

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

FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

BDI = { [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) × (1 + DF/100) × (1 + L/100)] / (1 # I/100) # 1 } × 100

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI.

Especificação do BDI.

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

CRONOGRAMA GLOBAL FÍSICO-FINANCEIRO

Distribuição mensal de execução da obra

EMPREENDIMENTO	MUNICÍPIO	PRAZO TOTAL	TOTAL ATÉ O PERIODO
REFORMA E AMPLIAÇÃO NO JARDIM DE INFÂNCIA BRANCA DE NEVE	**Município de Schroeder** RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, Nº 8382	**3 meses** DATA **07/08/2026**	**R$ 263.259,80**

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3						Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	13.130,39 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.130,39
2	DEMOLIÇÕES - REFORMA	10.486,25 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.486,25
3	INTERFERÊNCIAS - REFORMA	13.510,25 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.510,25
4	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	10.926,65 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.926,65
5	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	9.346,90 50,00%	9.346,91 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.693,81
6	PAREDES - AMPLIAÇÃO	5.866,32 50,00%	5.866,33 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.732,65
7	ESQUADRIAS	0,00%	0,00%	16.327,21 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16.327,21
8	COBERTURA	0,00%	0,00%	90.423,91 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90.423,91
9	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	29.316,44 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.316,44
10	PINTURA/REVESTIMENTO	0,00%	12.069,96 50,00%	12.069,97 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	24.139,93
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00%	7.048,67 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.048,67
12	ÁGUAS PLUVIÁIS	3.771,33 50,00%	3.771,34 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.542,67
13	ESGOTO	1.225,06 50,00%	1.225,07 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.450,13
14	INSTALACOES HIDRAULICAS	0,00%	2.600,76 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.600,76
15	LOUÇAS E METAIS	0,00%	0,00%	2.854,09 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.854,09
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	0,00%	1.562,62 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.562,62
17	LIMPEZA	0,00%	0,00%	513,37 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	513,37
	TOT. (%)	25,93	27,06	47,01						100,00
	TOT. (R$)	68.263,15	71.245,48	123.751,17						263.259,80
	C. FIN. (R$)	68.263,15	71.245,48	123.751,17						263.259,80
	C. EXCLUSIVAMENTE FIS. (R$)									
	C. EXCLUSIVAMENTE FIN. (R$)									
	RECURSO									

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10623155-5 e 10623196-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder