



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI				DATA		06/10/2026	
LOCALIZAÇÃO:		CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 884				BDI:		20.38	
Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026						137.314,96			
ART de Orçamento:		10719555-2							
						Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00	
ÁREA DE COZINHA A AMPLIAR								19,40	m²
ÁREA DE COZINHA A REFORMAR								72,68	m²
ÁREA TOTAL								92,08	m²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		FONTES	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS							3.650,47
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-08/2026	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	520,81	626,95	1.880,85
1.2	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	2,0000	735,01	884,81	1.769,62
2		DEMOLIÇÕES E INTERFERÊNCIAS							2.635,25
2.1	97644-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	8,3000	11,49	13,83	114,79
2.2	97645-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	4,9700	29,65	35,69	177,38
2.3	97634-SINAPI-08/2026	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, GRANILITE, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	92,0500	7,99	9,62	885,52
2.4	104790-SINAPI-08/2026	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3	6,4600	112,89	135,90	877,91
2.5	97624-SINAPI-08/2026	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3	1,6600	126,99	152,87	253,76
2.6	97665-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	9,0000	2,35	2,83	25,47
2.7	97640-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	19,4000	2,34	2,82	54,71
2.8	97660-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	30,0000	0,88	1,06	31,80
2.9	97662-SINAPI-08/2026	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E DRENAGEM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M	60,0000	0,62	0,75	45,00
2.10	SCH-0850-C- Composição Própria-08/2026	CORTE EM PISO DE CONCRETO COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO			M	17,4000	2,15	2,59	45,07
2.11	88309-SINAPI-08/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000	34,29	41,28	123,84
3		INFRAESTRUTURA							2.887,12
3.1	93358-SINAPI-08/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	1,6900	99,82	120,16	203,07
3.2	SCH-0524-C- Composição Própria-08/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	6,6800	40,68	48,97	327,12
3.3	94965-SINAPI-08/2026	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	1,2200	569,67	685,77	836,64
3.4	SCH-0609-C- Composição Própria-08/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.			KG	6,1300	15,19	18,29	112,12
3.5	96546-SINAPI-08/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	58,9800	13,46	16,20	955,48
3.6	98557-SINAPI-08/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2	8,3600	44,98	54,15	452,69
4		SUPERESTRUTURA							1.668,14
4.1	93205-SINAPI-08/2026	CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024			M	14,6200	94,78	114,10	1.668,14
5		PAREDES							10.517,51
5.1	89298-SINAPI-08/2026	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026			M2	43,7500	106,20	127,84	5.593,00
5.2	87879-SINAPI-08/2026	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	87,5000	5,31	6,39	559,13

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI			DATA 06/10/2026
LOCALIZAÇÃO:	CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 884			BDI: 20.38
Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026				137.314,96
ART de Orçamento:	10719555-2			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.3	87529-SINAPI-08/2026	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	87,5000	41,44	49,89	4.365,38
6		ESQUADRIAS						23.615,73
6.1	91341-SINAPI-08/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	7,5600	897,21	1.080,06	8.165,25
6.2	94569-SINAPI-08/2026	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M2	6,0000	873,17	1.051,12	6.306,72
6.3	SCH-0480-C-Composição Própria-08/2026	TELA MOSQUITEIRO PARA PORTAS E JANELAS COM GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	13,5600	310,05	373,24	5.061,13
6.4	91341-SINAPI-08/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA TELA MOSQUITEIRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025		M2	3,7800	897,21	1.080,06	4.082,63
7		COBERTURA						8.425,00
7.1	96113-SINAPI-08/2026	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS		M2	17,9300	53,42	64,31	1.153,08
7.2	SCH-1023-I-Cotação-10/2026	ALPENDRE MEDINDO 2,80M X 0,85M. FABRICAÇÃO E MONTAGEM TIPO MÇÃO FRANCESA, TERÇAS EM TUBO RETANGULAR 60X40X1,55MM, TELHAS TRAPEZOIDAIS TP40 NATURAL 0,43MM. INCLUSO TODOS OS PARAFUSOS E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS E DO ALPENDRE. PINTURA A PÓ NA COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	6.040,80	7.271,92	7.271,92
8		PAVIMENTAÇÃO						21.525,29
8.1	97087-SINAPI-08/2026	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M2	69,2200	2,83	3,41	236,04
8.2	94995-SINAPI-08/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	64,6400	91,95	110,69	7.155,00
8.3	101965-SINAPI-08/2026	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		M	12,0000	167,63	201,79	2.421,48
8.4	98695-SINAPI-08/2026	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	5,4000	132,59	159,61	861,89
8.5	88649-SINAPI-08/2026	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		M	73,5800	8,17	9,84	724,03
8.6	87263-SINAPI-08/2026	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 ANTIDERRAPANTE CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE		M2	83,2800	101,01	121,60	10.126,85
9		PINTURA/REVESTIMENTOS						33.625,01
9.1	88485-SINAPI-08/2026	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	139,2800	4,06	4,89	681,08
9.2	88489-SINAPI-08/2026	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	139,2800	13,15	15,83	2.204,80
9.3	102494-SINAPI-08/2026	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		M2	278,1900	64,40	77,52	21.565,29
9.4	88497-SINAPI-08/2026	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2	278,1900	20,90	25,16	6.999,26
9.5	104611-SINAPI-08/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	20,7300	87,14	104,90	2.174,58
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						18.063,71
10.1	39806-SINAPI-08/2026	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN		UN	1,0000	391,05	470,75	470,75
10.2	93673-SINAPI-08/2026	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,0000	97,59	117,48	117,48
10.3	97711-SINAPI-08/2026	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,0000	178,65	215,06	215,06
10.4	93654-SINAPI-08/2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	3,0000	11,15	13,42	40,26
10.5	93656-SINAPI-08/2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	4,0000	13,43	16,17	64,68
10.6	93657-SINAPI-08/2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	8,0000	15,36	18,49	147,92
10.7	SCH-0259-C-Composição Própria-08/2026	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	1,0000	128,07	154,17	154,17
10.8	SCH-1013-I-Cotação-10/2026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, 30 X 30, COM LED 24W		UN	17,0000	26,73	32,18	547,06
10.9	91932-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	80,0000	19,43	23,39	1.871,20
10.10	97668-SINAPI-08/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	16,0000	11,61	13,98	223,68
10.11	C.P. 4939000026-Composição Própria-08/2026	AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W, BLINDADA		UN	2,0000	219,68	264,45	528,90

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI			DATA 06/10/2026
LOCALIZAÇÃO:	CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 884			BDI: 20.38
Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026				137.314,96
ART de Orçamento:	10719555-2			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.12	100903-SINAPI-08/2026	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS		UN	4,0000	37,66	45,34	181,36
10.13	SCH-1016-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO SUPORTE E PLACA, CABO (2,5MM E 1,5MM), RASGOS E CHUMBAMENTO.		UN	7,0000	196,59	236,66	1.656,62
10.14	SCH-1017-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	6,0000	244,45	294,27	1.765,62
10.15	SCH-1018-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	5,0000	270,75	325,93	1.629,65
10.16	SCH-1019-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	7,0000	296,99	357,52	2.502,64
10.17	SCH-1020-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (16A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 2,5MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	2,0000	217,60	261,95	523,90
10.18	SCH-1021-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA BATEDEIRA/DESCASCADOR (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (25A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4,0MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	2,0000	246,70	296,98	593,96
10.19	SCH-1022-C-Composição Própria-08/2026	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA TORNEIRA ELÉTRICA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (32A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 6,0MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO		UN	8,0000	279,34	336,27	2.690,16
10.20	SCH-0365-C-Composição Própria-08/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022		UN	12,0000	148,05	178,22	2.138,64
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							3.973,67
11.1	89746-SINAPI-08/2026	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	1,0000	30,51	36,73	36,73
11.2	89732-SINAPI-08/2026	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	10,0000	17,09	20,57	205,70
11.3	89731-SINAPI-08/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	20,0000	16,31	19,63	392,60
11.4	104345-SINAPI-08/2026	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8,0000	45,85	55,19	441,52
11.5	104347-SINAPI-08/2026	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000	51,02	61,42	61,42
11.6	104343-SINAPI-08/2026	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000	36,40	43,82	43,82
11.7	89753-SINAPI-08/2026	LUVA SIMPLES, 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	10,0000	10,68	12,86	128,60
11.8	20043-SINAPI-08/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	9,58	11,53	11,53
11.9	20042-SINAPI-08/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	8,31	10,00	10,00
11.10	89714-SINAPI-08/2026	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	7,7500	44,10	53,09	411,45
11.11	89712-SINAPI-08/2026	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	25,2300	31,67	38,12	961,77
11.12	89713-SINAPI-08/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	0,1700	39,33	47,35	8,05
11.13	98108-SINAPI-08/2026	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020		UN	1,0000	569,35	685,38	685,38
11.14	C.P. 4938001405-Composição Própria-08/2026	RALO LINEAR COM GRELHA, 90 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,0000	90,14	108,51	217,02
11.15	93358-SINAPI-08/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	2,9800	99,82	120,16	358,08
12	INSTALACOES HIDRAULICAS							1.784,19
12.1	89987-SINAPI-08/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,0000	101,93	122,70	490,80

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI			DATA 06/10/2026
LOCALIZAÇÃO:	CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 884			BDI: 20.38
Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026				137.314,96
ART de Orçamento:	10719555-2			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTES	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.2	89383-SINAPI-08/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,0000	7,65	9,21	73,68
12.3	89364-SINAPI-08/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	9,0000	13,20	15,89	143,01
12.4	89378-SINAPI-08/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,0000	8,18	9,85	39,40
12.5	89356-SINAPI-08/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	19,9100	27,37	32,95	656,03
12.6	89395-SINAPI-08/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	6,0000	15,37	18,50	111,00
12.7	90373-SINAPI-08/2026	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	9,0000	13,85	16,67	150,03
12.8	6149-SINAPI-08/2026	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"		UN	9,0000	11,10	13,36	120,24
13		INSTALAÇÃO DE GÁS						2.577,14
13.1	103818-SINAPI-08/2026	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	2,0000	26,37	31,74	63,48
13.2	103825-SINAPI-08/2026	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	6,0000	36,35	43,76	262,56
13.3	103810-SINAPI-08/2026	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 20 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	1,0000	44,23	53,24	53,24
13.4	103811-SINAPI-08/2026	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 25 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	7,0000	48,84	58,79	411,53
13.5	103807-SINAPI-08/2026	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	2,0000	28,72	34,57	69,14
13.6	103802-SINAPI-08/2026	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		M	2,0400	52,92	63,71	129,97
13.7	103803-SINAPI-08/2026	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		M	7,8500	90,97	109,51	859,65
13.8	103833-SINAPI-08/2026	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	1,0000	57,39	69,09	69,09
13.9	103823-SINAPI-08/2026	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	3,0000	23,19	27,92	83,76
13.10	103029-SINAPI-08/2026	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	49,04	59,03	59,03
13.11	89987-SINAPI-08/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	101,93	122,70	122,70
13.12	103029-SINAPI-08/2026	REGISTRO RÁPIDO 1/2" X TERMINAL 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8)		UN	2,0000	49,04	59,03	118,06
13.13	95248-SINAPI-08/2026	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	55,90	67,29	67,29
13.14	95249-SINAPI-08/2026	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,0000	66,22	79,72	159,44
13.15	11731-SINAPI-08/2026	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE		UN	4,0000	10,01	12,05	48,20
14		LOUÇAS E METAIS						1.669,82
14.1	86939-SINAPI-08/2026	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	2,0000	428,78	516,17	1.032,34
14.2	86931-SINAPI-08/2026	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,0000	481,41	579,52	579,52
14.3	100849-SINAPI-08/2026	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,0000	48,15	57,96	57,96
15		LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						696,91
15.1	99810-SINAPI-08/2026	LIMPEZA FINAL DE OBRA		M2	81,3200	7,12	8,57	696,91

Total do orçamento		137.314,96
Total contrapartida exclusivamente física R\$:		0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R\$:		0,00
Valor total a ser contratado R\$:		137.314,96

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

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

EMPREENDIMENTO EMPREENDIMENTO: 9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	LOCALIDADE Município de Schroeder - SC	DATA REFERÊNCIA 06/10/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO 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)	Largura (m)		Qtde. Item
TAMANHO DA PLACA	+	1,00	3,00	1,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Tempo (meses)			Qtde. Item
CRONOGRAMA	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
2,00
TOTAL EM MÊS:

2 - DEMOLIÇÕES E INTERFERÊNCIAS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	3,00	0,80	2,10	0,00	5,04
P2	+	1,00	0,70	2,10	0,00	1,47
P3	+	1,00	0,85	2,10	0,00	1,78

TOTAL
8,30
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
J5	+	2,00	0,85	0,45	0,00	0,77
J4	+	1,00	0,80	0,60	0,00	0,48
J3	+	1,00	2,40	1,00	0,00	2,40
J6	+	1,00	1,20	1,10	0,00	1,32

TOTAL
4,97
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
REVESTIMENTO DA COZINHA	+	1,00	20,84	2,85	0,00	59,39
DESCONTO PORTAS E JANELAS E ABERTURAS	-	1,00	0,00	0,00	9,37	9,37
REVESTIMENTO DO LAVABO	+	1,00	8,08	2,85	0,00	23,03
DESCONTO PORTAS E JANELAS LAVABO	-	1,00	0,00	0,00	1,85	1,85
PISO ORIENTAÇÃO	+	1,00	0,00	0,00	16,87	16,87
PISO ONDE VAI SER FEITO A PAREDE NA PARTE EXTERNA	+	1,00	3,80	0,15	0,00	0,57
LAVABO PISO	+	1,00	0,00	0,00	3,41	3,41

TOTAL
92,05
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Altura (m)		Qtde. Item
PISO DA COZINHA + FREEZERS + DESPENSA + ÁREA EXTERNA	+	1,00	63,00	0,10	0,00	6,30
CALÇADA	+	1,00	1,64	0,10	0,00	0,16

TOTAL
6,46
TOTAL EM M3:

2.5 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento	Altura (m)	Espessura (m)	Qtde. Item
PAREDE FREEZERS	+	1,00	0,13	2,10	0,20	0,05
PAREDE ABAIXO DA J3	+	1,00	2,00	1,20	0,20	0,48
ABERTURA PORTA NOS FREEZERS	+	1,00	1,00	2,10	0,15	0,32
NO LUGAR DA J5 NOS FREEZERS	+	1,00	1,00	1,65	0,15	0,25
PORTA NA DESPENSA	+	1,00	1,00	2,10	0,15	0,32
NO LUGAR DA J5 NO LAVABO	+	1,00	1,00	1,65	0,15	0,25

TOTAL
1,66
TOTAL EM M3:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
ORIENTAÇÃO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
LAVABO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
FREEZERS	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
DESPENSA	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
COZINHA	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
9,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

2.7 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DO REFEITÓRIO A AMPLIAR	+	1,00	19,40	0,00	0,00	19,40

TOTAL
19,40
TOTAL EM M2:**2.8 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
ESTIMADO	+	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00

TOTAL
30,00
TOTAL EM UN:**2.9 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E DRENAGEM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
ESTIMADO	+	1,00	60,00	0,00	0,00	60,00

TOTAL
60,00
TOTAL EM M:**2.10 - CORTE EM PISO DE CONCRETO COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO**

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
CORTE NO PISO PARA AMPLIAÇÃO	+	1,00	9,80	0,00	0,00	9,80
CORTE EM PISO PARA PAREDE NO LUGAR DO GRADIL	+	2,00	3,80	0,00	0,00	7,60

TOTAL
17,40
TOTAL EM M:**2.11 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Atribuição	Operador	Qtde.	Horas			Qtde. Item
REMOÇÃO DE GRADIL	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM H:

3 - INFRAESTRUTURA

3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Qtde. Item
ÁREA DA VIGA BALDRAME	+	1,00	10,82	0,30	0,30	0,97
ÁREA DOS BLOCOS/SAPATAS	+	5,00	0,60	0,60	0,40	0,72

TOTAL
1,69
TOTAL EM M3:**3.2 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
ÁREA DAS VIGAS BALDRAME	+	1,00	22,27	0,30	0,00	6,68

TOTAL
6,68
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

3.3 - 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
VOLUME DE CONCRETO PARA OS BLOCOS	+	1,00	0,00	0,00	0,72	0,72
VOLUME DE CONCRETO PARA AS VIGAS BALDRAME	+	1,00	11,14	0,15	0,30	0,50

TOTAL
1,22
TOTAL EM M3:

3.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
ARMAÇÃO Ø4,2 mm PARA VIGAS BALDRAME	+	1,00	6,13	0,00	0,00	6,13

TOTAL
6,13
TOTAL EM KG:

3.5 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Atribuição	Operador	Qtde.	Peso (kg)			Qtde. Item
ARMAÇÃO Ø6,3 mm DOS BLOCOS	+	1,00	15,43	0,00	0,00	15,43
ARMAÇÃO Ø10,0 mm DAS VIGAS BALDRAMES	+	1,00	30,12	0,00	0,00	30,12
ARMAÇÃO Ø8,0 mm DOS BLOCOS	+	1,00	13,43	0,00	0,00	13,43

TOTAL
58,98
TOTAL EM KG:

3.6 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME (FACES)	+	2,00	11,14	0,00	0,30	6,68
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME (TOPO)	+	1,00	11,14	0,15	0,00	1,67

TOTAL
8,36
TOTAL EM M2:

4 - SUPERESTRUTURA

4.1 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024

Justificativa: FORMAS REUTILIZADAS 2X

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
ÁREA DE PAREDES NOVAS	+	1,00	10,82	0,00	0,00	10,82
PAREDE EXTERNA	+	1,00	3,80	0,00	0,00	3,80

TOTAL
14,62
TOTAL EM M:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

5 - PAREDES

5.1 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área(m²)	Qtde. Item
ÁREA DE ALVENARIA DAS PAREDES	+	1,00	9,63	2,85	0,00	27,45
DESCONTO ÁREA ABERTURAS (JANELAS E PORTAS)	-	1,00	0,00	0,00	7,89	7,89
ÁREA MEIA PAREDE COZINHA	+	1,00	1,50	1,50	0,00	2,25
FECHAMENTO 1	+	1,00	1,20	1,10	0,00	1,32
FECHAMENTO 2	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
FECHAMENTO 3	+	1,00	0,80	0,60	0,00	0,48
FECHAMENTO 4	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
FECHAMENTO 5	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
FECHAMENTO 6	+	1,00	0,85	2,10	0,00	1,78
FECHAMENTO 7	+	1,00	0,70	2,10	0,00	1,47
PAREDE EXTERNA	+	1,00	3,80	2,62	0,00	9,96
FECHAMENTO 8	+	1,00	0,90	2,10	0,00	1,89

TOTAL
43,75
TOTAL EM M2:

5.2 - 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

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>*2

TOTAL
87,50
TOTAL EM M2:

5.3 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>

TOTAL
87,50
TOTAL EM M2:

6 - ESQUADRIAS

6.1 - 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	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78
P2	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78

TOTAL
7,56
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

6.2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
JANELA DO TIPO 3	+	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00

TOTAL
6,00
TOTAL EM M2:

6.3 - TELA MOSQUITEIRO PARA PORTAS E JANELAS COM GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
JANELA DO TIPO 3	+	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00
PORTA DO TIPO 1	+	2,00	1,89	0,00	0,00	3,78
P3	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78

TOTAL
13,56
TOTAL EM M2:

6.4 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA TELA MOSQUITEIRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P3	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78

TOTAL
3,78
TOTAL EM M2:

7 - COBERTURA**7.1 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
AMPLIAÇÃO COZINHA	+	1,00	17,93	0,00	0,00	17,93

TOTAL
17,93
TOTAL EM M2:

7.2 - ALPENDRE MEDINDO 2,80m x 0,85m. FABRICAÇÃO E MONTAGEM TIPO MÇÃO FRANCESA, TERÇAS EM TUBO RETANGULAR 60X40X1,55MM, TELHAS TRAPEZOIDAIS TP40 NATURAL 0,43MM. INCLUSO TODOS OS PARAFUSOS E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS E DO ALPENDRE. PINTURA A PÓ NA COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8 - PAVIMENTAÇÃO**8.1 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021**

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtde. Item
ÁREA DO CONTRAPISO	+	1,00	63,00	0,00	0,00	63,00
ÁREA DE TRANSPASSE	+	1,00	0,00	62,20	0,10	6,22

TOTAL
69,22
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

8.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU 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
ÁREA DO PISO	+	1,00	63,00	0,00	0,00	63,00
CALÇADA	+	1,00	1,64	0,00	0,00	1,64

TOTAL
64,64
TOTAL EM M2:

8.3 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	PEÇA DE 30CM		Qtde. Item
JANELAS TIPO J3	+	2,00	3,00	2,00	0,00	12,00

TOTAL
12,00
TOTAL EM M:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
PORTAS TIPO P1	+	2,00	0,90	0,00	0,00	1,80
PORTAS TIPO P2	+	2,00	0,90	0,00	0,00	1,80
PORTAS TIPO P3	+	2,00	0,90	0,00	0,00	1,80

TOTAL
5,40
TOTAL EM M:

8.5 - RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014

Justificativa: Metragem linear das parede

Atribuição	Operador	Qtde.	Perímetro(m)			Qtde. Item
COZINHA	+	1,00	37,40	0,00	0,00	37,40
DML	+	1,00	13,50	0,00	0,00	13,50
RECEBIMENTO	+	1,00	6,62	0,00	0,00	6,62
DESPENSA	+	1,00	16,06	0,00	0,00	16,06

TOTAL
73,58
TOTAL EM M:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
COZINHA	+	1,00	63,00	0,00	0,00	63,00
DESPENSA	+	1,00	16,87	0,00	0,00	16,87
VESTIÁRIO	+	1,00	3,41	0,00	0,00	3,41

TOTAL
83,28
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

9 - PINTURA/REVESTIMENTOS

9.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PINTURA EXTERNA DO BLOCO ADMINISTRAÇÃO	+	1,00	54,12	3,00	0,00	162,36
DESCONTO PORTAS E JANELAS EXTERNAS	-	1,00	0,00	0,00	23,08	23,08

TOTAL
139,28
TOTAL EM M2:

9.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Justificativa: IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO EM PAREDE

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <9.1>

TOTAL
139,28
TOTAL EM M2:

9.3 - PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura (m)	Qtde. Item
TETO	+	1,00	79,87	0,00	0,00	79,87
DESPENSA	+	1,00	0,00	16,96	2,80	47,49
DESCONTO PORTAS E JANELA DESPENSA	-	1,00	1,89	0,00	0,00	1,89
RECEBIMENTO	+	1,00	0,00	9,32	2,80	26,10
DESCONTO PORTAS E JANELA RECEBIMENTO	-	1,00	5,67	0,00	0,00	5,67
DML	+	1,00	0,00	14,38	2,80	40,26
DESCONTO PORTAS E JANELA DML	-	1,00	2,27	0,00	0,00	2,27
COZINHA	+	1,00	0,00	36,20	2,80	101,36
DESCONTO PORTAS E JANELA COZINHA	-	1,00	11,78	0,00	0,00	11,78
MEIA PAREDE PASSA PRATO	+	1,00	0,00	3,15	1,50	4,72

TOTAL
278,19
TOTAL EM M2:

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

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <9.3>

TOTAL
278,19
TOTAL EM M2:

9.5 - 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)	Área (m²)	Qtde. Item
VESTIÁRIO	+	1,00	8,08	2,80	0,00	22,62
DESCONTO PORTA VESTIÁRIO	-	1,00	0,00	0,00	1,89	1,89

TOTAL
20,73
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

10.2 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

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

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

10.3 - DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

10.4 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
AR CONDICIONADO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
ILUMINAÇÃO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

10.5 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
BATEDEIRA E DESCASCADOR	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
TOMADAS	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

10.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
TORNEIRA ELÉTRICA	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

10.8 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, 30 X 30, COM LED 24W

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
17,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

10.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento			Qtde. Item
AZUL	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
VERDE	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
VERMELHO	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
PRETO	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
BRANCO	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00

TOTAL
80,00
TOTAL EM M:**10.10 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
16,00
TOTAL EM M:**10.11 - AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W, BLINDADA**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:**10.12 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:**10.13 - PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO SUPORTE E PLACA, CABO (2,5MM E 1,5MM), RASGOS E CHUMBAMENTO.**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:**10.14 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:**10.15 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

10.16 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

10.17 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (16A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 2,5MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

10.18 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA BATEDEIRA/DESCASCADOR (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (25A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4,0MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

10.19 - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA TORNEIRA ELÉTRICA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (32A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 6,0MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
12,00
TOTAL EM UN:

11 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1 - 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
1,00
TOTAL EM UN:

11.2 - 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
10,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
20,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:**11.5 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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:**11.6 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**11.7 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
10,00
TOTAL EM UN:**11.8 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**11.9 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**11.10 - TUBO PVC, SÉRIE 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
7,75
TOTAL EM M:**11.11 - TUBO PVC, SÉRIE 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
25,23
TOTAL EM M:**11.12 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
0,17
TOTAL EM M:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

11.13 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

11.14 - RALO LINEAR COM GRELHA, 90 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

11.15 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO	+	1,00	33,15	0,30	0,30	2,98

TOTAL
2,98
TOTAL EM M3:

12 - INSTALACOES HIDRAULICAS

12.1 - 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:

12.2 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

12.3 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
9,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

12.5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
19,91
TOTAL EM M:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:**12.7 - 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
9,00
TOTAL EM UN:**12.8 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
9,00
TOTAL EM UN:**13 - INSTALAÇÃO DE GÁS****13.1 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:**13.2 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:**13.3 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 20 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**13.4 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 25 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:**13.5 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

13.6 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,04
TOTAL EM M:**13.7 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,85
TOTAL EM M:**13.8 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**13.9 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:**13.10 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**13.11 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**13.12 - REGISTRO RÁPIDO 1/2" X TERMINAL 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8)**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:**13.13 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:**13.14 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

13.15 - GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

14 - LOUÇAS E METAIS**14.1 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

14.2 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

15 - LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**15.1 - LIMPEZA FINAL DE OBRA**

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
EDIFICAÇÃO A AMPLIAR E REFORMAR	+	1,00	81,32	0,00	0,00	81,32

TOTAL
81,32
TOTAL EM M2:

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO 9151 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE Município de Schroeder - SC	DATA REFERÊNCIA 06-10-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO 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.	3,00 M2
SCH-0004-C - 08/2026								
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$		
4417-SINAPI-08/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00	13,35	13,35		
4491-SINAPI-08/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00	6,29	25,16		
4813-SINAPI-08/2026	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	388,81	388,81		
5075-SINAPI-08/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11	14,19	1,56		
88262-SINAPI-08/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00	36,85	36,85		
88316-SINAPI-08/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00	25,24	50,47		
94962-SINAPI-08/2026	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	461,09	4,61		
Total unitário da composição							R\$ 520,81	
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe								
2.10							CORTE EM PISO DE CONCRETO COM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO	17,40 M
SCH-0850-C - 08/2026								
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$		
91282-SINAPI-08/2026	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	M.O	0,05	8,54	0,43		
88309-SINAPI-08/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,05	34,42	1,72		
Total unitário da composição							R\$ 2,15	
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe								
3.2							FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,68 M2
SCH-0524-C - 08/2026								
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$		
P9801-SICRO-07/2026	Ajudante	h	MT	0,85	12,89	10,96		
P9808-SICRO-07/2026	Carpinteiro	h	MT	0,85	15,37	13,06		
M0560-SICRO-07/2026	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	MT	0,02	4,85	0,08		



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

M1205-SICRO-07/2026	Prego de ferro	kg	MT	0,59	6,64	3,94
M1358-SICRO-07/2026	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	18,60	10,74

Total unitário da composição

R\$ 40,68

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

3.4

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.

SCH-0609-C - 08/2026

6,13
KG

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
92799-SINAPI-08/2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	M.O	1,00	10,34	10,34
88245-SINAPI-08/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,11	34,03	3,64
88238-SINAPI-08/2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,02	27,08	0,47
43132-SINAPI-08/2026	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	19,76	0,49
39017-SINAPI-08/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	MT	1,19	0,21	0,25

Total unitário da composição

R\$ 15,19

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

6.3

TELA MOSQUITEIRO PARA PORTAS E JANELAS COM GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SCH-0480-C - 08/2026

13,56
M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
142-SINAPI-08/2026	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MT	0,88	24,13	21,30
7568-SINAPI-08/2026	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	MT	4,82	0,55	2,64
36888-SINAPI-08/2026	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MT	6,85	38,35	262,71
88309-SINAPI-08/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,36	34,29	12,22
88316-SINAPI-08/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18	25,24	4,49
493823002985-Cotação-07/2023	Tela mosquiteiro	M2	MT	1,00	6,69	6,69

Total unitário da composição

R\$ 310,05

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.7

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

SCH-0259-C - 08/2026

1,00
UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
90447-SINAPI-08/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	2,20	12,12	26,67
90456-SINAPI-08/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	8,03	8,03



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

90466-SINAPI-08/2026	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	19,10	42,02
91854-SINAPI-08/2026	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	11,62	25,56
91940-SINAPI-08/2026	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	23,29	23,29
38091-SINAPI-08/2026	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	MT	1,00	2,49	2,49

Total unitário da composição

R\$ 128,07

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.11	AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W, BLINDADA C.P. 4939000026 - 08/2026						2,00 UN
-------	---	--	--	--	--	--	-------------------

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
38786-SINAPI-04/2024	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36 /40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	MT	1,00	201,56	201,56
88247-SINAPI-08/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25	27,71	7,01
88264-SINAPI-08/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25	43,87	11,10

Total unitário da composição

R\$ 219,68

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.13	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO SUPORTE E PLACA, CABO (2,5MM E 1,5MM), RASGOS E CHUMBAMENTO. SCH-1016-C - 08/2026						7,00 UN
-------	--	--	--	--	--	--	-------------------

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
92023-SINAPI-08/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	63,62	63,62
91940-SINAPI-02/2023	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	M.O	1,00	17,03	17,03
91936-SINAPI-02/2023	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	M.O	1,00	13,36	13,36
91926-SINAPI-02/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M.O	1,48	4,06	6,00
91924-SINAPI-02/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M.O	10,71	2,86	30,66
91855-SINAPI-02/2023	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M.O	1,24	11,89	14,78
91845-SINAPI-02/2023	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M.O	2,22	8,85	19,61
90466-SINAPI-02/2023	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS /DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	M.O	1,24	13,73	17,07
90456-SINAPI-02/2023	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	M.O	1,00	4,39	4,39
90447-SINAPI-02/2023	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	M.O	1,24	8,10	10,07



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

Total unitário da composição							R\$ 196,59
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.14	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO SCH-1017-C - 08/2026						6,00 UN
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
91996-SINAPI-08/2026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	44,45	44,45	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
91928-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,64	7,91	84,14	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
Total unitário da composição							R\$ 244,45
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.15	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO SCH-1018-C - 08/2026						5,00 UN
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91928-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,64	7,91	84,14	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
92004-SINAPI-08/2026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	70,75	70,75	



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

Total unitário da composição							R\$ 270,75
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.16	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO						7,00 UN
SCH-1019-C - 08/2026							
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
92012-SINAPI-08/2026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	96,99	96,99	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
91928-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,64	7,91	84,14	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
Total unitário da composição							R\$ 296,99
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.17	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (16A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 2,5MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO						2,00 UN
SCH-1020-C - 08/2026							
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91926-SINAPI-08/2026	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	5,18	55,04	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
91997-SINAPI-08/2026	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	46,70	46,70	



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

Total unitário da composição							R\$ 217,60
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.18	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA BATEDEIRA/DESCASCADOR (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (25A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 4,0MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO SCH-1021-C - 08/2026						2,00 UN
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
91997-SINAPI-08/2026	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	46,70	46,70	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
91928-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,64	7,91	84,14	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
Total unitário da composição							R\$ 246,70
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe							
10.19	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA TORNEIRA ELÉTRICA (TOMADA SIMPLES) DE USO GERAL 2P+T (32A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 6,0 MM, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO SCH-1022-C - 08/2026						8,00 UN
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$	
90447-SINAPI-04/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,94	10,80	20,91	
90456-SINAPI-04/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	7,16	7,16	
90466-SINAPI-04/2025	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	16,25	31,46	
91845-SINAPI-04/2025	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	8,45	11,66	
91855-SINAPI-04/2025	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	23,47	
91930-SINAPI-08/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,64	10,98	116,78	
91940-SINAPI-04/2025	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	21,20	21,20	
91997-SINAPI-08/2026	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	46,70	46,70	



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

Total unitário da composição						R\$ 279,34
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						
10.20	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11 /2022					12,00 UN
SCH-0365-C - 08/2026						
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
90447-SINAPI-08 /2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24	12,12	15,07
90456-SINAPI-08 /2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00	8,03	8,03
90466-SINAPI-08 /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	19,10	23,74
91845-SINAPI-08 /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	8,47	18,78
91855-SINAPI-08 /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	12,69	15,77
91924-SINAPI-08 /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	3,61	38,66
91926-SINAPI-08 /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	5,17	7,65
91936-SINAPI-08 /2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00	20,36	20,36
Total unitário da composição						R\$ 148,05
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						
11.14	RALO LINEAR COM GRELHA, 90 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2,00 UN
C.P. 4938001405 - 08/2026						
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
122-SINAPI-08 /2026	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	MT	0,00	72,92	0,36
20083-SINAPI-08 /2026	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MT	0,01	82,62	0,62
38383-SINAPI-08 /2026	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	MT	0,01	2,38	0,03
88248-SINAPI-08 /2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,11	26,73	2,99
88267-SINAPI-08 /2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,11	34,67	3,88
493823001586-Cotação-03/2023	RALO LINEAR COM GRELHA 90 CM.	UN	MT	1,00	82,26	82,26
Total unitário da composição						R\$ 90,14
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026

EMPREENDIMENTO	DATA DA CRIAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	Data: 06-10-26	114.47 % (HORA)
Município de Schroeder - SC	BDI - FATOR K BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
1.2	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	2,00	816,67	SCH-0975-I-Cotação-07/2026

Fornecedor:	LMA CAÇAMBAS LTDA
Valor Cotado:	R\$ 750,00
URL:	lmareformasltida@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: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder

LMA CAÇAMBAS LTDA
LMA Disk Entulhos
CNPJ: 64.534.266/0001-97
Telefone/WhatsApp: (47) 98889-1857
E-mail: lmareformasltada@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 | **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: 4m³

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,



Transportes Rodo Odorizzi

Orçamento válido para 30 dias.



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 mínima 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-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026

EMPREENDIMENTO	DATA DA CRIAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	Data: 06-10-26	114.47 % (HORA)
Município de Schroeder - SC	BDI - FATOR K BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
6.3	Tela mosquito	M2	1,00	7,43	493823002985
	Fornecedor:	Magazine Luiza			
	Valor Cotado:	R\$ 7,43			
	URL:	https://www.magazineluiza.com.br/tela-mosquiteira-anti-inseto-mosquito-janela-150x180-home-more/p/ae14h80gbd/fj/tmq/?seller_id=oliststore			

	Fornecedor:	Americanas			
	Valor Cotado:	R\$ 7,40			
	URL:	https://www.americanas.com.br/produto/7236707133/tela-mosquiteiro-para-porta-e-janela-com-velcro-150x180?opn=YSMESP&offerId=640166bd401db3b86b3b5dd4&srsId=ASuE1wR8vzbZhBEc00Qf7u5kgVWVhzL0fgA-ZO_4nG6w4bmlAabV8vkTWKny			

	Fornecedor:	Central Utility			
	Valor Cotado:	R\$ 9,74			
	URL:	https://www.centralutlity.com.br/ferramentas/acessorios/tela-mosquiteira-para-janela-ajustavel-130x150cm-hm121?parceiro=9084			

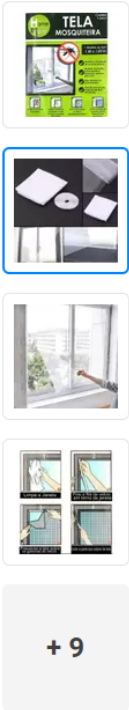
LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder

Tela Mosquiteira Anti-Inseto / Mosquito Janela 150X180 - Home & More

Código ae14h80gbd | [Ver descrição completa](#) | [Home & More](#)

[Cadastrar CEP](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por [Olist Store](#)
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

~~R\$ 20,05~~
R\$ 17,44
à vista (13% de desconto)

Cartão de crédito sem juros	R\$ 19,05 1xR\$ 19,05
--	--------------------------

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

[Calcular frete e prazo](#)

♥ [favoritar](#)  [compartilhar](#)



Tela Mosquiteiro Para Porta e Janela Com Velcro 150X180

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

*TELA mosquiteira poliéster hm 1,5 x 1,8 m Com Fita De Velcro- Está cansado da sua casa cheia de pernilongos e outros insetos? Se a sua resposta for sim, a tela mosquiteira é a solução para o seu problema com ela os mosquitos, inset...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 19,99

[mais formas de pagamento](#)

 [Rua Walter Marquardt, Barra do Rio Molh...](#)

 **receba até 17 de julho** **R\$ 21,99**

 **retire na loja a partir de 17 de julho** **R\$ 21,99**

⌚ **Corra! Temos apenas 4 no estoque.**

quantidade:

- 1 unidade +

 **comprar**

Este produto é vendido por [MPSHOPP](#) e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)



americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)



Tela Mosquiteira para Janela Ajustável 130x150cm HM121

REF: HM121 MARCA: HOME & MORE

★★★★★
seja o primeiro a
avaliar



R\$ 18,99

ou 12x de R\$ 1,96 com juros Cartão Elo - Vindi

1

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026

EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI Município de Schroeder - SC	DATA DA CRIAÇÃO Data: 06-10-26 BDI - FATOR K BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
7.2	ALPENDRE MEDINDO 2,80m x 0,85m. FABRICAÇÃO E MONTAGEM TIPO MÇÃO FRANCESA, TERÇAS EM TUBO RETANGULAR 60X40X1,55MM, TELHAS TRAPEZOIDAIS TP40 NATURAL 0,43MM. INCLUSO TODOS OS PARAFUSOS E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS E DO ALPENDRE. PINTURA A PÓ NA COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.712,00	SCH-1023-I-Cotação-10 /2026
Fornecedor:		SCHUMANN			
Valor Cotado:		R\$ 6.824,00			
URL:		Não informada (cadastrar URL)			

Fornecedor:		GALVANOSUL			
Valor Cotado:		R\$ 6.600,00			
URL:		Não informada (cadastrar URL)			

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder



SCHUMANN METALURGICA
CNPJ 27.623.965/0001-97
www.schumannmetalurgica.com.br
Contato (47) 99281-9595
Bairro Pomeranos - Timbó

ORÇAMENTO 2090

Cliente: Prefeitura Municipal de Schroeder

Solicitante: Leticia

Objeto: Serviço de engenharia global para estrutura metálica de pequeno porte

DESCRIÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	ALPENDRE: fornecimento de materiais para fabricação e montagem, incluindo suportes tipo mão francesa, terças em tubo retangular 60 x 40 x 1,55 mm, telhas trapezoidais TP 40 natural com espessura de 0,43 mm, parafusos para fixação das telhas e chaparia, além de acabamento com pintura a pó. O serviço contempla ainda mão de obra para produção, montagem e instalação da estrutura, bem como a emissão da respectiva ART.	R\$ 6.824,00

- Prazo de Entrega: a combinar
- Prazo Pagamento: 15 dias
- Validade do orçamento: 30 dias

Timbó 06 de outubro de 2026

Atenciosamente
Fabio Rudolfo Schumann
27.623.965/0001-97

Proposta Comercial Nº 2827

Para
 MUNICÍPIO DE SCHROEDER SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ALPENDRE 2800X850

Vendedor(a): Carlos

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	SKU	Qtd	Un	Preço un	Total
1	ALPENDRE MATERIA PRIMA: SUPORTE MÃO FRANCESA - TUBO RETANGULAR 60X40X1.55 TERÇAS - TUBO RETANGULAR 60X40X1.55 TELHA TP 40 - NATURAL 0.43MM PARAFUSO P/ TELHA CHAPARIA PARAFUSOS PINTURA A PÓ SERVIÇOS: MÃO DE OBRA DE MONTAGEM MÃO DE OBRA DE PRODUÇÃO ART		1,00		6.600,00	6.600,00
Número de itens: 1 Soma das quantidades: 1,00						6.600,00
Total dos itens						6.600,00

Outros itens ou serviços

OBS: calhas e rufos não inclusos	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Total da proposta
01/09/2026	6.600,00	6.600,00

Condições comerciais

A COMBINAR

Condições gerais

Descrição do prazo de entrega	20
Validade da proposta	10 dias

Atenciosamente,
 Departamento de vendas



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026

EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI Município de Schroeder - SC	DATA DA CRIAÇÃO Data: 06-10-26 BDI - FATOR K BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	ENCARGOS SOCIAIS SI M.O. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
10.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, 30 X 30, COM LED 24W	UN	17,00	29,70	SCH-1013-I-Cotação-10/2026
	Fornecedor:	DEPOLUX			
	Valor Cotado:	R\$ 29,90			
	URL:	https://www.depolux.com.br/painel-de-led-quadrado-24w-lys-sobrep-or-branco-bivolt-taschibra?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=TASCHIBRA-15140181&gad_source=1&gad_campaignid=24111866306&gbraid=0AAAAAo2EJ3dgy7zuKVlHRqSrm5LiUsFr&gclid=CjwKCAjwY3ABt7sZ7LQd2hV35wDDmDOV00743KOx0C0L8QAvD_BwE			
	Fornecedor:	MERCADO LIVRE			
	Valor Cotado:	R\$ 30,90			
	URL:	https://www.mercadolivre.com.br/painel-plafon-led-sobrep-or-quadrado-luz-neutra-4000k-24w/up/MLBU3879906901?pdv_filters=item_id:MLB4587675241#is_advertising=true&searchVariation=MLBU3879906901&backend_model=search-backend&be_origin=backend&position=4&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=ab3eea42-7302-42c3-ad9c-376ad3efeea2&ad_domain=VQCACORE_LST&ad_position=4&ad_click_id=NzlxMWE0ZWUitZWQzZS00NDcxLWJiODgtNTYyYTU			
	Fornecedor:	MERCADO LIVRE			
	Valor Cotado:	R\$ 28,31			
	URL:	https://www.mercadolivre.com.br/painel-plafon-led-24w-quadrado-sobrep-or-bco-frio-30x30-avant/p/MLB39247723?pdv_filters=item_id:MLB6100167410#is_advertising=true&searchVariation=MLB39247723&backend_model=search-backend&be_origin=backend&position=4&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=d2692721-6324-4855-97b6-50e0e2e7192b&ad_domain=VQCACORE_LST&ad_position=4&ad_click_id=Zjl3OTg2ZGMtYTQ5NC00OWMzLTNmZmYtOTE1Zjhl			

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder

mercado

livre

Enviar para

Jaraguá do Sul 8925...

Buscar produtos, marcas e muito mais...

mei

Por apenas

R\$ 74,90

mens

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Moda

Mercado Play

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras

Você também pode estar interessado: luminaria avant led 30x30 - painel plafon sobrepor 25w amarela - plafon led sobrepor 24w avant

Voltar à lista

Casa, Móveis e Decoração

Iluminação Residencial

Luminárias

Luminárias de Teto

Painel

Vender um igual

Compartilhar

BRANCO NEUTRO 4.000K

BRANCO QUENTE 3.000K

BRANCO FRIO 6.500K

Conferir mais produtos de marca Avant

Novo | +10 mil vendidos

MAIS VENDIDO 3º em Arandelas Avant

Painel Plafon Led 24w Quadrado Sobrepor Bco Frio 30x30 Avant

4.5 (2991)

R\$ 42,90

R\$ 28,31

54% OFF

Ver os meios de pagamento

Cor: Branco | Luz do dia | 6500 K

O que você precisa saber sobre este produto

Voltagem: 127/220V.

Quantidade de luminárias: 1.

Cor da luz: Branco.

Temperatura de cor: 6500 K.

Potência: 24 W.

Ver 3 mais

Ver características

Proteção de criança

PRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 99

Chegará hoje grátis R\$ 35,00 por ser sua primeira compra

Comprando dentro dos próximos 21 min

Mais detalhes e formas de entrega

Retire a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre **grátis** R\$ 32,00

R\$ 0

Comprando dentro das próximas 11 h 27 min

Ver no mapa

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial Maisto

+50 mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. Reciba o produto que está esperando ou devolvemos o

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade](#).

ACEITAR cookies

Configurar cookies

09:38

05/10/2026



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-08/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-08/2026 Cotação-10/2026

EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI Município de Schroeder - SC	DATA DA CRIAÇÃO Data: 06-10-26 BDI - FATOR K BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	ENCARGOS SOCIAIS SI M.O. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
11.14	RALO LINEAR COM GRELHA 90 CM.	UN	1,00	91,40	493823001586
	Fornecedor:	Pedrão PVC			
	Valor Cotado:	R\$ 90,44			
	URL:	https://www.pedraopvc.com.br/ralo-linear-com-grelha-90cm-areia---tigre-41368/p?idsku=41368			

	Fornecedor:	Loja Merc			
	Valor Cotado:	R\$ 109,90			
	URL:	https://www.lojamerccom.br/ralo-linear-com-grelha-90cm-areia---tigre---100018910/p?idsku=898600001			

	Fornecedor:	Todo Teto			
	Valor Cotado:	R\$ 91,40			
	URL:	https://www.todoteto.com.br/material-hidraulico/ralo-linear-90cm-flat-grelha-areia-cb?variant_id=595			

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder



SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Demonstrativo de BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

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

EMPREENHIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC	06/10/2026	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, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se 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	3,00
S+G	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80
R	Risco	0,97	1,27	1,00
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,00
L	Lucro	6,16	8,96	7,30
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 %.



SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

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

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

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI.

Especificação do BDI.

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEBOV

CRONOGRAMA GLOBAL FÍSICO-FINANCEIRO

Distribuição mensal de execução da obra



EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA COZINHA EM ALVENARIA NA E.M. PROFESSOR SANTOS TOMASELLI	MUNICÍPIO Município de Schroeder CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 884	PRAZO TOTAL 2 meses DATA 06/10/2026	TOTAL ATÉ O PERÍODO R\$ 137.314,96
---	---	--	--

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2							Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.650,47 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.650,47
2	DEMOLIÇÕES E INTERFERÊNCIAS	2.635,25 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.635,25
3	INFRAESTRUTURA	2.887,12 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.887,12
4	SUPERESTRUTURA	1.668,14 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.668,14
5	PAREDES	10.517,51 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.517,51
6	ESQUADRIAS	0,00%	23.615,73 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	23.615,73
7	COBERTURA	0,00%	8.425,00 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.425,00
8	PAVIMENTAÇÃO	21.525,29 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21.525,29
9	PINTURA/REVESTIMENTOS	0,00%	33.625,01 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.625,01
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.031,85 50,00%	9.031,86 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.063,71
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.973,67 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.973,67
12	INSTALACOES HIDRAULICAS	1.784,19 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.784,19
13	INSTALAÇÃO DE GÁS	2.577,14 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.577,14
14	LOUÇAS E METAIS	0,00%	1.669,82 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.669,82
15	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	696,91 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	696,91
TOT. (%)		43,88	56,12							100,00
TOT. (R\$)		60.250,63	77.064,33							137.314,96
C. FIN. (R\$)		60.250,63	77.064,33							137.314,96
C. EXCLUSIVAMENTE FIS. (R\$)										
C. EXCLUSIVAMENTE FIN. (R\$)										
RECURSO										

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10719555-2

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridarolli - Prefeito de Schroeder