



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				DATA		22/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:		RUA BELA VISTA				BDI:		20.36	
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SINAPI-04/2024 SINAPI-09/2025						119.023,40			
ART de Orçamento:		10452300-1							
Est inicial: 0/Ext: 0.000						Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00			
ÁREA EXISTENTE								7.559,29	m²
CALÇADA A CONSTRUIR								50,52	m²
NECRÓPOLE A CONSTRUIR								30,35	m²
ÁREA TOTAL OCUPADA								7.652,54	m²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS								2.143,66
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-03/2026	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.			M2	2,0000	489,78	589,50	1.179,00
1.2	101152-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			M3	47,4500	16,89	20,33	964,66
2	BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO								17.837,81
2.1	100899-SINAPI-03/2026	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			M	24,0000	84,47	101,67	2.440,08
2.2	93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			M3	2,6600	89,88	108,18	287,76
2.3	SCH-0609-C- Composição Própria-03/2026	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,2 MM.			KG	11,7300	13,97	16,81	197,18
2.4	95578-SINAPI-03/2026	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS			KG	112,6700	7,23	8,70	980,23
2.5	101572-SINAPI-03/2026	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			M2	42,5300	25,54	30,74	1.307,37
2.6	SCH-0524-C- Composição Própria-03/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	21,0400	37,77	45,46	956,48
2.7	SCH-0609-C- Composição Própria-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.			KG	18,0400	13,97	16,81	303,25
2.8	92760-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	71,6900	11,51	13,85	992,91
2.9	92761-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	20,1500	10,49	12,63	254,49
2.10	92762-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	305,9800	9,18	11,05	3.381,08
2.11	98557-SINAPI-03/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2	45,3300	45,07	54,25	2.459,15
2.12	94965-SINAPI-03/2026	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	6,8300	520,38	626,33	4.277,83
3	DRENO DA CONTENÇÃO								1.444,68
3.1	SCH-0316-C- Composição Própria-03/2026	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI			M	16,0000	13,12	15,79	252,64
3.2	102715-SINAPI-03/2026	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA REVESTIMENTO DA VALA DE DRENAGEM) AF_07/2021			M2	4,9600	21,04	25,32	125,59
3.3	4730-SINAPI-03/2026	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	4,3900	89,42	107,63	472,50
3.4	99250-SINAPI-03/2026	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM ESCAVAÇÃO. AF_12/2020			UN	1,0000	195,21	234,95	234,95
3.5	103003-SINAPI-03/2026	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN	1,0000	298,27	359,00	359,00
4	ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS								39.880,97
4.1	89298-SINAPI-03/2026	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X39, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023			M2	128,5100	89,66	107,91	13.867,51
4.2	92534-SINAPI-03/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	184,7700	45,11	54,29	10.031,16
4.3	92769-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	428,5100	10,92	13,14	5.630,62

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ		DATA 22/04/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA BELA VISTA		BDI: 20.36
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SINAPI-04/2024 SINAPI-09/2025			119.023,40
ART de Orçamento:	10452300-1		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4	97096-SINAPI-03/2026	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,0600	611,71	736,25	10.351,68
5		LAJE DA COBERTURA					9.628,77
5.1	92534-SINAPI-03/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,3600	45,11	54,29	2.571,17
5.2	97096-SINAPI-03/2026	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,5900	611,71	736,25	2.643,14
5.3	92769-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,1100	10,92	13,14	1.775,35
5.4	SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	19,7200	13,97	16,81	331,49
5.5	98554-SINAPI-03/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,3600	39,18	47,16	2.233,50
5.6	88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA COBERTURA	H	2,0000	30,79	37,06	74,12
6		ESCADA					4.696,24
6.1		ESTRUTURA					
6.1.1	101995-SINAPI-03/2026	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	11,5400	150,15	180,72	2.085,51
6.1.2	SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,2400	13,97	16,81	88,08
6.1.3	95945-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,0100	14,55	17,51	210,30
6.1.4	95946-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	74,2200	11,05	13,30	987,13
6.1.5	103686-SINAPI-03/2026	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,5400	714,96	860,53	1.325,22
7		REVESTIMENTOS					14.957,90
7.1	87879-SINAPI-03/2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	291,5200	4,82	5,80	1.690,82
7.2	87529-SINAPI-03/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	291,5200	37,81	45,51	13.267,08
8		PINTURA					7.793,71
8.1	88485-SINAPI-03/2026	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	413,2400	3,73	4,49	1.855,45
8.2	88489-SINAPI-03/2026	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	413,2400	11,94	14,37	5.938,26
9		DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO					2.245,33
9.1	89798-SINAPI-03/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,2000	12,00	14,44	652,69
9.2	89801-SINAPI-03/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,0000	8,71	10,48	146,72
9.3	89825-SINAPI-03/2026	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,0000	15,25	18,35	1.064,30
9.4	12909-SINAPI-03/2026	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,0000	3,83	4,61	276,60
9.5	20043-SINAPI-03/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,0000	7,67	9,23	18,46
9.6	39321-SINAPI-03/2026	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	18,76	22,58	45,16
9.7	42256-SINAPI-04/2024	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	5,0000	6,88	8,28	41,40
10		SERVIÇOS DIVERSOS					18.189,44
10.1	97734-SINAPI-03/2026	TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018	M3	0,8800	3.067,05	3.691,50	3.248,52
10.2	94994-SINAPI-03/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,5200	91,31	109,90	5.552,15
10.3	102494-SINAPI-03/2026	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	53,6800	60,84	73,23	3.930,99
10.4	99842-SINAPI-03/2026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	7,2000	477,25	574,42	4.135,82
10.5	SCH-0527-C-Composição Própria-03/2026	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PRETA, INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	4,8000	191,39	230,36	1.105,73
10.6	100327-SINAPI-03/2026	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,8500	47,39	57,04	162,56
10.7	97629-SINAPI-03/2026	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,1500	91,99	110,72	16,61

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ	DATA 22/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA BELA VISTA	BDI:	20.36
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SINAPI-04/2024 SINAPI-09/2025			119.023,40
ART de Orçamento:	10452300-1		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.8	88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXISTENTE	H	1,0000	30,79	37,06	37,06
11		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS					204,89
11.1	99804-SINAPI-09/2025	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	64,4300	2,64	3,18	204,89
Total do orçamento						119.023,40	

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
Engenheiro(a) Civil
CREA 210095-2
ART: 10452300-1

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA): 10452300-1				BDIs aplicados: 20.360000000 - 3.790000000 - 0.000000000		<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>114.47 % (HORA)</div> <div>71.03 % (MÊS)</div>
Município de Schroeder - SC				Data: 22-04-26		
Programa não vinculado				Nº do contrato: Contrato não vinculado!		
EMPREENDIMENTO: 7727 - CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ						
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SINAPI-04/2024 SINAPI-09/2025						

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	SERVIÇOS INICIAIS						2.143,66		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	2,00	489,78	20,36	589,50	1.179,00		SCH-0004-C-Composição Própria-03/2026
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	47,45	16,89	20,36	20,33	964,66		101152-SINAPI-03/2026
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,30	7,8882	20,36	9,4943	12,3426		100975
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,26	2,4311	20,36	2,926	0,7608		93592
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0149	22,7212	20,36	27,3472	0,4075		88316
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0094	215,2944	20,36	259,1283	2,4358		5857
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0055	665,5527	20,36	801,0592	4,4058		5855
2	BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO						17.837,81		
2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	24,00	84,47	20,36	101,67	2.440,08		100899-SINAPI-03/2026
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0614	8,254	20,36	9,9346	0,61		100973
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,2302	20,36	3,8879	0,0797		97913
	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,8491	7,2255	20,36	8,6966	7,3843		95578
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	133,0677	20,36	160,1602	0,8168		90778
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	162,4711	20,36	195,5502	9,582		90681
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	382,2019	20,36	460,0182	12,6045		90680
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	22,722	20,36	27,3482	37,8307		88316
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0527	517,3607	20,36	622,6953	32,816		38405
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,66	89,88	20,36	108,18	287,76		93358-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	22,7229	20,36	27,3493	108,1874		88316
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,2 MM.	KG	11,73	13,97	20,36	16,81	197,18		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	112,67	7,23	20,36	8,70	980,23		95578-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	6,1583	20,36	7,4121	7,4121		92804
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167	30,5616	20,36	36,784	0,6143		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	24,3523	20,36	29,3105	0,0967		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	21,2647	20,36	25,5942	0,5119		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1786	20,36	0,215	0,0789		39017
2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	42,53	25,54	20,36	30,74	1.307,37		101572-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1202	22,7258	20,36	27,3528	3,2879		88316
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3606	32,0355	20,36	38,558	13,9042		88262
	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543	8,8591	20,36	10,6628	0,5792		21138
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901	56,1132	20,36	67,5378	12,8405		6189
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	13,3056	20,36	16,0147	0,1536		5061
2.6	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	21,04	37,77	20,36	45,46	956,48		SCH-0524-C-Composição Própria-03/2026
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	18,04	13,97	20,36	16,81	303,25		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,69	11,51	20,36	13,85	992,91		92760-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,1012	20,36	9,7506	9,7506		92801
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	30,5432	20,36	36,7617	2,9042		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	24,3376	20,36	29,2928	0,3779		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2518	20,36	25,5787	0,6395		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,1785	20,36	0,2149	0,2084		39017
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15	10,49	20,36	12,63	254,49		92761-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,9037	20,36	9,5128	9,5128		92802
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	30,5682	20,36	36,7919	2,064		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	24,3576	20,36	29,3168	0,2697		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2693	20,36	25,5997	0,64		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,1787	20,36	0,215	0,1598		39017
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,98	9,18	20,36	11,05	3.381,08		92762-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,2165	20,36	8,6858	8,6858		92803
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	30,5405	20,36	36,7585	1,4409		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	24,3355	20,36	29,2902	0,1875		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,25	20,36	25,5765	0,6394		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,1785	20,36	0,2148	0,1167		39017
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,33	45,07	20,36	54,25	2.459,15		98557-SINAPI-03/2026
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	30,789	20,36	37,0577	15,9311		88270
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	23,8356	20,36	28,6885	2,7799		88243

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,50	19,6873	20,36	23,6956	35,5435		626
2.12	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	6,83	520,38	20,36	626,33	4.277,83		94965-SINAPI-03/2026
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,3315	20,36	0,399	0,2834		88831
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,5215	20,36	1,8313	1,3797		88830
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	31,8666	20,36	38,3546	56,1397		88377
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	22,7206	20,36	27,3465	63,2168		88316
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	95,1238	20,36	114,491	67,9389		4721
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,731	20,36	0,8798	319,0788		1379
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	136,0004	20,36	163,6901	118,3316		370
3	DRENO DA CONTENÇÃO						1.444,68		
3.1	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI	M	16,00	13,12	20,36	15,79	252,64		SCH-0316-C-Composição Própria-03/2026
3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA REVESTIMENTO DA VALA DE DRENAGEM) AF_07/2021	M2	4,96	21,04	20,36	25,32	125,59		102715-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	22,7232	20,36	27,3496	0,4048		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	30,7907	20,36	37,0596	0,1816		88309
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	1,2105	16,9935	20,36	20,4534	24,7588		4020
3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,39	89,42	20,36	107,63	472,50		4730-SINAPI-03/2026
3.4	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM ESCAVAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	195,21	20,36	234,95	234,95		99250-SINAPI-03/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,36	8,0413	20,36	9,6785	3,4843		101616
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175	3.067,1643	20,36	3.691,639	64,6037		97734
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0291	487,8762	20,36	587,2078	17,0877		94970
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	610,1874	20,36	734,4216	22,0326		88628
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1191	22,7214	20,36	27,3474	30,6045		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4243	30,7882	20,36	37,0567	52,7798		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0041	542,3293	20,36	652,7476	2,6763		87316
	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548	0,629	20,36	0,7571	28,0539		7258
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,276	38,4385	20,36	46,2646	12,769		6193
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078	13,7875	20,36	16,5947	0,1294		5069
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	2,1506	20,36	2,5884	0,2278		4517
	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,074	6,1457	20,36	7,397	0,5474		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0034	4,6157	20,36	5,5554	0,0189		2692
3.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	298,27	20,36	359,00	359,00		103003-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0057	693,2801	20,36	834,432	4,7568		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	22,7209	20,36	27,3469	7,6027		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	30,7875	20,36	37,0559	10,3019		88309
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00	279,4592	20,36	336,3571	336,3571		11245
4	ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS						39.880,97		
4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X39, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	128,51	89,66	20,36	107,91	13.867,51		89298-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	22,721	20,36	27,347	12,0327		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	30,7877	20,36	37,0561	32,6093		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0172	615,1247	20,36	740,3641	12,7343		87286
	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,44	2,7116	20,36	3,2636	4,6996		38603
	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,44	1,9295	20,36	2,3224	3,3443		34781
	CANALETA ESTRUTURAL CERÂMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	0,96	4,4796	20,36	5,3916	5,176		34655
	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	10,06	3,0856	20,36	3,7138	37,3607		34588
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	184,77	45,11	20,36	54,29	10.031,16		92534-SINAPI-03/2026
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,111	86,4027	20,36	103,9943	11,5434		92268
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429	32,0344	20,36	38,5566	16,5408		88262
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	24,0258	20,36	28,9174	2,2845		88239
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,038	113,0981	20,36	136,1248	5,1727		40270
	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,397	39,2353	20,36	47,2236	18,7478		10749
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,004	4,6164	20,36	5,5563	0,0222		2692
4.3	ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,51	10,92	20,36	13,14	5.630,62		92769-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,105	20,36	9,7551	9,7551		92801
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597	30,5573	20,36	36,7788	2,1957		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098	24,3489	20,36	29,3063	0,2872		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2617	20,36	25,5906	0,6398		43132
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,1786	20,36	0,215	0,2865		39017
4.4	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,06	611,71	20,36	736,25	10.351,68		97096-SINAPI-03/2026
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,493	20,36	0,5934	0,0291		90587
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,173	20,36	1,4118	0,0748		90586
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	22,7208	20,36	27,3467	11,2395		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	30,7874	20,36	37,0557	15,2299		88309
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	556,2808	20,36	669,5396	709,712		1525
5	LAJE DA COBERTURA						9.628,77		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,36	45,11	20,36	54,29	2.571,17		92534-SINAPI-03/2026
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,111	86,4027	20,36	103,9943	11,5434		92268
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429	32,0344	20,36	38,5566	16,5408		88262
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	24,0258	20,36	28,9174	2,2845		88239
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,038	113,0981	20,36	136,1248	5,1727		40270
	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,397	39,2353	20,36	47,2236	18,7478		10749
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	4,6164	20,36	5,5563	0,0222		2692
5.2	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,59	611,71	20,36	736,25	2.643,14		97096-SINAPI-03/2026
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,493	20,36	0,5934	0,0291		90587
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,173	20,36	1,4118	0,0748		90586
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	22,7208	20,36	27,3467	11,2395		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	30,7874	20,36	37,0557	15,2299		88309
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	556,2808	20,36	669,5396	709,712		1525
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,11	10,92	20,36	13,14	1.775,35		92769-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,105	20,36	9,7551	9,7551		92801
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597	30,5573	20,36	36,7788	2,1957		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098	24,3489	20,36	29,3063	0,2872		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2617	20,36	25,5906	0,6398		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,1786	20,36	0,215	0,2865		39017
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	19,72	13,97	20,36	16,81	331,49		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,36	39,18	20,36	47,16	2.233,50		98554-SINAPI-03/2026
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5703	30,7898	20,36	37,0585	21,1345		88270
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286	23,8361	20,36	28,6892	3,6894		88243
	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,20	15,4714	20,36	18,6214	22,3456		43147
5.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA COBERTURA	H	2,00	30,79	20,36	37,06	74,12		88309-SINAPI-03/2026
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,5441	20,36	0,6548	0,6548		95371
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,3176	20,36	1,5859	1,5859		43489
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,6121	20,36	0,7367	0,7367		43465
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0935	20,36	0,1125	0,1125		37373
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,4026	20,36	1,6882	1,6882		37372
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,8331	20,36	1,0027	1,0027		37371
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0085	20,36	0,0102	0,0102		37370
	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00	25,9785	20,36	31,2678	31,2678		4750
6	ESCADA						4.696,24		
6.1	ESTRUTURA						4.696,24		
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	11,54	150,15	20,36	180,72	2.085,51		101995-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,112	34,5114	20,36	41,5379	4,6522		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062	35,5229	20,36	42,7554	2,6508		91692
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,872	32,0293	20,36	38,5504	33,616		88262
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	24,022	20,36	28,9128	5,0308		88239
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,036	14,9861	20,36	18,0373	0,6493		20247
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,08	13,7876	20,36	16,5947	1,3276		5073
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,198	2,1506	20,36	2,5884	3,101		4517
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,188	6,1457	20,36	7,397	53,1698		4491
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,328	47,9079	20,36	57,662	76,5751		1358
6.1.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,24	13,97	20,36	16,81	88,08		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
6.1.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,01	14,55	20,36	17,51	210,30		95945-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,90	20,36	9,5085	9,5085		92802
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	30,5541	20,36	36,775	6,4356		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	24,3464	20,36	29,3033	0,8205		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2595	20,36	25,5879	0,6397		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613	0,1786	20,36	0,2149	0,1318		39017
6.1.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	74,22	11,05	20,36	13,30	987,13		95946-SINAPI-03/2026
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,2221	20,36	8,6925	8,6925		92803
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	30,564	20,36	36,7868	3,458		88245
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	24,3542	20,36	29,3128	0,4397		88238
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,2664	20,36	25,5962	0,6399		43132
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,431	0,1786	20,36	0,215	0,0927		39017
6.1.5	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,54	714,96	20,36	860,53	1.325,22		103686-SINAPI-03/2026
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,405	0,493	20,36	0,5934	0,2403		90587
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,265	1,173	20,36	1,4118	0,3741		90586
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	22,7208	20,36	27,3467	18,3223		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	30,7873	20,36	37,0556	99,3462		88309
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	32,0284	20,36	38,5493	25,8281		88262
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	539,671	20,36	649,5481	716,4515		1527
7	REVESTIMENTOS						14.957,90		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	291,52	4,82	20,36	5,80	1.690,82		87879-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	22,7229	20,36	27,3492	0,6974		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	30,7902	20,36	37,0591	2,5237		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	582,9905	20,36	701,6873	2,5962		87313

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	291,52	37,81	20,36	45,51	13.267,08		87529-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362	22,7217	20,36	27,3478	6,4596		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	30,7886	20,36	37,0572	17,5058		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	589,1407	20,36	709,0897	21,5563		87292
8	PINTURA						7.793,71		
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	413,24	3,73	20,36	4,49	1.855,45		88485-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	22,7632	20,36	27,3978	0,6082		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	31,7646	20,36	38,2319	2,5462		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,7276	20,36	8,0974	1,349		6085
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	413,24	11,94	20,36	14,37	5.938,26		88489-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	22,7319	20,36	27,3601	1,4884		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	31,7209	20,36	38,1793	6,227		88310
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	24,2372	20,36	29,1719	6,6658		7356
9	DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO						2.245,33		
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,20	12,00	20,36	14,44	652,69		89798-SINAPI-03/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	30,6761	20,36	36,9218	1,5323		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	24,0255	20,36	28,9171	1,2001		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,023	1,9646	20,36	2,3645	0,0544		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	9,1935	20,36	11,0653	11,6728		9838
9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	8,71	20,36	10,48	146,72		89801-SINAPI-03/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	30,6806	20,36	36,9272	1,2666		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	24,0291	20,36	28,9214	0,992		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,4436	20,36	34,2347	1,7117		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,6198	20,36	3,1532	3,1532		3526
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,4035	20,36	1,6892	3,3784		296
9.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	15,25	20,36	18,35	1.064,30		89825-SINAPI-03/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	30,6615	20,36	36,9042	1,6865		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	24,0141	20,36	28,9033	1,3209		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	28,4259	20,36	34,2134	2,566		20078
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,4264	20,36	7,7348	7,7348		7097
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	1,4026	20,36	1,6882	5,0645		296
9.4	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00	3,83	20,36	4,61	276,60		12909-SINAPI-03/2026
9.5	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00	7,67	20,36	9,23	18,46		20043-SINAPI-03/2026
9.6	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	18,76	20,36	22,58	45,16		39321-SINAPI-03/2026
9.7	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	5,00	6,88	20,36	8,28	41,40		42256-SINAPI-04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
10	SERVIÇOS DIVERSOS						18.189,44		
10.1	TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018	M3	0,88	3.067,05	20,36	3.691,50	3.248,52		97734-SINAPI-03/2026
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,20	510,9696	20,36	615,003	738,0036		94971
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988	14,195	20,36	17,0851	476,6544		92767
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	34,51	20,36	41,5363	29,254		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	35,5215	20,36	42,7537	20,851		91692
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917	0,493	20,36	0,5934	10,7352		90587
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	1,173	20,36	1,4118	9,3675		90586
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	22,7205	20,36	27,3464	857,3077		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	30,787	20,36	37,0553	1.161,6792		88309
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	30,4555	20,36	36,6563	218,4714		88261
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	24,021	20,36	28,9117	34,4628		88239
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	14,9855	20,36	18,0366	7,873		20247
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283	2,1505	20,36	2,5883	14,568		4517
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	4,6155	20,36	5,5552	0,4628		2692
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404	47,9061	20,36	57,6597	111,8829		1358
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,52	91,31	20,36	109,90	5.552,15		94994-SINAPI-03/2026
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0985	504,9336	20,36	607,7381	59,8622		94964
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183	22,7212	20,36	27,3473	8,7046		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882	30,788	20,36	37,0565	6,974		88309
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	32,0291	20,36	38,5502	5,0154		88262
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	21,1487	20,36	25,4546	27,5317		7156
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	13,5324	20,36	16,2877	0,3909		5068
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	2,1506	20,36	2,5884	0,5177		4517
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	3,1196	20,36	3,7548	0,9387		4509
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	4,6157	20,36	5,5554	0,0094		2692
10.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	53,68	60,84	20,36	73,23	3.930,99		102494-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	22,7226	20,36	27,3489	3,1451		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	31,7079	20,36	38,1636	10,495		88310
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	111,8616	20,36	134,6366	27,1427		44072
	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	11,8501	20,36	14,2627	0,1426		12815
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	74,2882	20,36	89,4133	28,7911		7304
	DILUENTE EPOXI	L	0,064	46,1167	20,36	55,506	3,5524		5330
10.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	7,20	477,25	20,36	574,42	4.135,82		99842-SINAPI-03/2026
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9713	30,5405	20,36	36,7586	145,9794		88315
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8217	24,3355	20,36	29,2902	82,6483		88251
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	45,9595	20,36	55,3169	58,3317		21012

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9491	41,5905	20,36	50,0584	47,5104		21011
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0739	28,5345	20,36	34,3442	71,2264		21010
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,4064	21,25	20,36	25,5765	163,8535		21009
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,8333	2,4565	20,36	2,9566	2,4638		11964
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0625	23,8765	20,36	28,7378	1,7961		11002
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0154	35,5895	20,36	42,8356	0,6597		156
10.5	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PRETA, INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	4,80	191,39	20,36	230,36	1.105,73		SCH-0527-C-Composição Própria-03/2026
10.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,85	47,39	20,36	57,04	162,56		100327-SINAPI-03/2026
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	34,9028	20,36	42,0091	0,7688		93282
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	35,6934	20,36	42,9606	0,5671		93281
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	31,6897	20,36	38,1417	5,5305		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	22,7217	20,36	27,3478	6,5361		88316
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	120,9954	20,36	145,63	8,5922		13388
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	83,8059	20,36	100,8688	0,1614		5104
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	13,3032	20,36	16,0117	0,1281		5061
	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	22,9172	20,36	27,5832	28,9623		1113
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	23,0277	20,36	27,7162	5,8481		142
10.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,15	91,99	20,36	110,72	16,61		97629-SINAPI-03/2026
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	1,5122	29,0964	20,36	35,0205	52,958		102275
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	1,1662	27,2179	20,36	32,7594	38,2041		102274
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5873	22,7212	20,36	27,3473	16,0611		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947	30,788	20,36	37,0564	3,5092		88309
10.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXISTENTE	H	1,00	30,79	20,36	37,06	37,06		88309-SINAPI-03/2026
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,5441	20,36	0,6548	0,6548		95371
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,3176	20,36	1,5859	1,5859		43489
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,6121	20,36	0,7367	0,7367		43465
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0935	20,36	0,1125	0,1125		37373
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,4026	20,36	1,6882	1,6882		37372
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,8331	20,36	1,0027	1,0027		37371
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0085	20,36	0,0102	0,0102		37370
	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00	25,9785	20,36	31,2678	31,2678		4750
11	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS						204,89		
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	64,43	2,64	20,36	3,18	204,89		99804-SINAPI-09/2025
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	10,5132	20,36	12,6537	3,1381		88316
	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,006	5,7859	20,36	6,9639	0,0418		44329

Total Geral	119.023,40		
-------------	------------	--	--

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA

Engenheiro(a) Civil

CREA 210095-2

ART: 10452300-1

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENHIMENTO: 7727 - CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ	
LOCALIDADE: RUA BELA VISTA	
	DATA
	22/04/2026

1 - SERVIÇOS INICIAIS

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

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Placa de Obra	+	1,00	2,00	1,00	0,00	2,00
Total em M2:					2,00	

1.2 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)			Qtde. Item
Conforme projeto de terraplanagem	+	1,00	47,45	0,00	0,00	47,45
Total em M3:					47,45	

2 - BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

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

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Estacas	+	6,00	4,00	0,00	0,00	24,00
Total em M:					24,00	

2.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Volume dos blocos	+	6,00	0,60	0,60	0,40	0,864
Volume das vigas baldrames (15x40)	+	1,00	15,65	0,15	0,40	0,939
Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 10,65+2,50+2,50						
Volume das vigas baldrames (20x40)	+	1,00	10,65	0,20	0,40	0,852
Total em M3:					2,66	

2.3 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,2 MM.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Conforme projeto	+	6,00	26,00	0,69	0,109	11,73276
Total em KG:					11,73	

2.4 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Conforme projeto	+	6,00	5,00	3,90	0,963	112,671
			Total em KG:		112,67	

2.5 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						
Justificativa: Quantitativos conforme cotas da planta e corte do projeto estrutural						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Altura (m)	Comprimento (m)		Qtde. Item
FUNDO e FRENTE - Muro de contenção	+	2,00	1,96	10,65	0,00	41,748
LATERAIS - Muro de contenção	+	2,00	1,96	0,20	0,00	0,784
			Total em M2:		42,53	

2.6 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Vigas baldrames	+	2,00	26,30	0,00	0,40	21,04
			Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 10,65+10,65+2,5+2,5			
			Total em M2:		21,04	

2.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Vb01 e Vb02	+	2,00	19,00	0,88	0,109	3,64496
Vb03	+	1,00	71,00	0,98	0,109	7,58422
Vb04	+	1,00	71,00	0,88	0,109	6,81032
			Total em KG:		18,04	

2.8 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Blocos	+	6,00	6,00	2,10	0,245	18,522
Contenção	+	1,00	20,00	10,85	0,245	53,165
			Quantidade a partir da fórmula: 10+10			
			Total em KG:		71,69	

2.9 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Blocos	+	6,00	5,00	1,70	0,395	20,145
			Total em KG:		20,15	

2.10 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item

Blocos	+	6,00	4,00	1,05	0,617	15,5484
Vb01 e Vb02	+	2,00	2,00	7,35	0,617	18,1398
	Comprimento a partir da fórmula: 3,58+3,77					
Vb03	+	1,00	2,00	23,00	0,617	28,382
	Comprimento a partir da fórmula: 11,57+11,43					
Vb04	+	1,00	2,00	23,00	0,617	28,382
	Comprimento a partir da fórmula: 11,57+11,43					
Contenção	+	1,00	142,00	2,46	0,617	215,53044
	Quantidade a partir da fórmula: 71+71					
				Total em KG: 305,98		

2.11 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Fundo Contenção	+	1,00	10,65	2,06	0,00	21,939
Vigas baldrames - laterais	+	2,00	26,30	0,40	0,00	21,04
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+10,65+2,5+2,5					
Vigas baldrames - topo	+	1,00	15,65	0,15	0,00	2,3475
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+2,5+2,5					
				Total em M2: 45,33		

2.12 - 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. Repetições	Comprimento	Largura	Altura	Qtde. Item
Volume dos blocos	+	6,00	0,60	0,60	0,40	0,864
Volume das vigas baldrames (15x40)	+	1,00	15,65	0,15	0,40	0,939
	Comprimento a partir da fórmula: 10,65+2,5+2,5					
Volume das vigas baldrames (20x40)	+	1,00	10,65	0,20	0,40	0,852
Muro de contenção	+	1,00	10,65	0,20	1,96	4,1748
				Total em M3: 6,83		

3 - DRENO DA CONTENÇÃO						
3.1 - DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Dreno gavetário	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+2,85+1,20+0,50+0,80					
				Total em M: 16,00		

3.2 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA REVESTIMENTO DA VALA DE DRENAGEM) AF_07/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Perímetro	Comprimento (m)		Qtde. Item
Revestimento do tubo de drenagem	+	1,00	0,31	16,00	0,00	4,96
				Total em M2: 4,96		

3.3 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura	Comprimento	Altura	Qtde. Item
Volume de pedra	+	1,00	0,20	10,65	2,06	4,3878
			Total em M3:		4,39	

3.4 - CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM ESCAVAÇÃO. AF_12/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN:		1,00	

3.5 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
Justificativa: IGUAL A QUANTIDADE DE CAIXAS						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.4>			Total em UN:		1,00	

4 - ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS						
4.1 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X39, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Níveis (un)	Comprimento (m)	Altura (m) / Área (m²)	Qtde. Item
Alvenaria 1º ao 5º nível	+	11,00	5,00	2,65	0,60	87,45
Alvenaria 6º lóculo	+	11,00	0,00	0,00	1,99	21,89
Alvenaria fundo das gavetas 4º, 5º e 6º lóculo	+	1,00	3,00	10,65	0,60	19,17
			Total em M2:		128,51	

4.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
Níveis 01 ao 03 (Considerado espessura de 8cm)	+	3,00	10,73	2,73	0,00	87,8787
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+0,08					
	Largura (m) a partir da fórmula: 2,65+0,08					
Lóculo 04 ao 06 (Considerado espessura de 8cm)	+	3,00	10,73	3,01	0,00	96,8919
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+0,08					
	Largura (m) a partir da fórmula: 2,85+0,08+0,08					
			Total em M2:		184,77	

4.3 - ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Lajes níveis 01 ao 03 - N1	+	3,00	53,00	2,60	0,245	101,283
Lajes níveis 01 ao 03 - N2	+	3,00	14,00	10,60	0,245	109,074
Lajes níveis 04 ao 06 - N1	+	3,00	53,00	2,80	0,245	109,074
Lajes níveis 04 ao 06 - N2	+	3,00	14,00	10,60	0,245	109,074
			Total em KG:		428,51	

4.4 - CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Laje níveis 01 ao 03	+	3,00	10,65	2,65	0,08	6,7734
Laje níveis 04 ao 06	+	3,00	10,65	2,85	0,08	7,2846
Total em M3:					14,06	

5 - LAJE DA COBERTURA						
5.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
Área da laje de cobertura	+	1,00	11,81	4,01	0,00	47,3581
	Comprimento (m) a partir da fórmula: $11,65 + 0,08 + 0,08$					
	Largura (m) a partir da fórmula: $3,85 + 0,08 + 0,08$					
Total em M2:					47,36	

5.2 - CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura	Qtde. Item
Área da laje de cobertura	+	1,00	11,65	3,85	0,08	3,5882
Total em M3:					3,59	

5.3 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Cobertura - Positiva N1	+	1,00	56,00	3,85	0,245	52,822
Cobertura - Positiva N2	+	1,00	19,00	11,15	0,245	51,90325
Cobertura - Negativa N3	+	1,00	8,00	3,85	0,245	7,546
	Quantidade a partir da fórmula: 4+4					
Cobertura - Negativa N4	+	1,00	8,00	11,65	0,245	22,834
	Quantidade a partir da fórmula: 4+4					
Total em KG:					135,11	

5.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Comprimento	Peso/m	Qtde. Item
Cobertura - Negativa N1	+	1,00	116,00	1,34	0,109	16,94296
	Quantidade a partir da fórmula: 58+58					
Cobertura - Negativa N2	+	1,00	19,00	1,34	0,109	2,77514
	Quantidade a partir da fórmula: 19					
Total em KG:					19,72	

5.5 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
Justificativa: IGUAL A ÁREA D E FORMA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2:		
				47,36		

5.6 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA COBERTURA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas	Largura	Altura	Qtde. Item
Execução de pingadeira	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
			Total em H: 2,00			

6 - ESCADA						
6.1.1 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura(m)	Altura (m)	Qtde. Item
Espelho escada	+	5,00	0,00	2,00	0,17	1,70
Viga v1 e v2 para Escada	+	2,00	0,00	2,00	0,80	3,20
Altura (m) a partir da fórmula: 2*0,40						
Espelho escada existente	+	5,00	0,00	0,80	0,18	0,72
Viga v1 e v2 para Escada existente	+	2,00	0,00	0,80	0,80	1,28
Lateral escadas	+	2,00	0,39	0,00	0,00	0,78
Fundos escada	+	1,00	0,00	2,00	1,38	2,76
Fundos escada existente	+	1,00	0,00	0,80	1,38	1,104
			Total em M2: 11,54			

6.1.2 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (kg)			Qtde. Item
VIGA V1 E V2 para Escada - TABELA 8	+	1,00	2,16	0,00	0,00	2,16
ESCADA - TABELA 7	+	1,00	1,66	0,00	0,00	1,66
VIGA V1 E V2 para Escada existente	+	1,00	0,96	0,00	0,00	0,96
ESCADA existente	+	1,00	0,46	0,00	0,00	0,46
			Total em KG: 5,24			

6.1.3 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (kg)			Qtde. Item
VIGA V1 E V2 para Escada - TABELA 8	+	1,00	7,90	0,00	0,00	7,90
VIGA V1 E V2 para Escada existente	+	1,00	4,11	0,00	0,00	4,11
			Total em KG: 12,01			

6.1.4 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (kg)			Qtde. Item
ESCADA - TABELA 7	+	1,00	54,78	0,00	0,00	54,78
ESCADA existente	+	1,00	19,44	0,00	0,00	19,44
			Total em KG: 74,22			

6.1.5 - CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura(m) /Área (m²)	Qtde. Item

ESCADA	+	1,00	0,00	2,00	0,39	0,78
VIGA V1 E V2 para Escada	+	2,00	2,00	0,20	0,40	0,32
ESCADA existente	+	1,00	0,00	0,80	0,39	0,312
VIGA V1 E V2 para Escada existente	+	2,00	0,80	0,20	0,40	0,128
			Total em M3: 1,54			

7 - REVESTIMENTOS						
7.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m) / Altura (m)	Altura / Área (m²)	Quantidade (un)	Qtde. Item
Parede interna dos níveis 1º 2º 3º 4º 5º	+	50,00	2,65	1,20	0,00	159,00
	Altura / Área (m²) a partir da fórmula: 0,60+0,60					
Parede interna do nível 6º	+	10,00	0,00	1,99	2,00	39,80
Parede externa até laje 4	+	1,00	13,50	2,04	0,00	27,54
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 10,65+2,85					
Parede externa laje 4 até laje 6	+	1,00	24,15	1,36	0,00	32,844
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 10,65+10,65+2,85					
Parede externa laje 6 até cobertura - fundos	+	1,00	10,65	0,68	0,00	7,242
Beiral Laje	+	1,00	29,00	0,50	0,00	14,50
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 11,65+11,65+2,85+2,85					
Parede interna fundos	+	60,00	0,90	0,60	0,00	32,40
Parede externa laje 6 até cobertura - frente	+	1,00	10,65	0,88	0,00	9,372
Parede externa laje 6 até cobertura - lateral livre	+	1,00	0,00	2,22	0,00	2,22
Parede externa laje 6 até cobertura - lateral existente	+	1,00	0,00	0,80	0,00	0,80
Abertura gavetas níveis 01 ao 05	-	50,00	0,60	0,90	0,00	27,00
Abertura gavetas nível 06	-	10,00	0,80	0,90	0,00	7,20
			Total em M2: 291,52			

7.2 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>			Total em M2: 291,52			

8 - PINTURA						
8.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m) / Altura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Parede externa até laje 4	+	1,00	13,50	2,04	0,00	27,54
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 10,65+2,85					
Parede externa laje 4 até laje 6	+	1,00	24,15	1,36	0,00	32,844
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 10,65+10,65+2,85					

Parede externa laje 6 até cobertura - fundos	+	1,00	10,65	0,68	0,00	7,242
Beiral Laje	+	1,00	29,00	0,50	0,00	14,50
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 11,65+11,65+2,85+2,85					
Parede externa laje 6 até cobertura - frente	+	27,00	10,65	0,88	0,00	253,044
Cobertura	+	1,00	11,65	3,85	0,00	44,8525
Parede externa laje 6 até cobertura - lateral livre	+	1,00	0,00	0,00	2,22	2,22
Parede externa laje 6 até cobertura - lateral existente	+	1,00	0,00	0,00	0,80	0,80
Alberturas gavetas níveis 01 ao 05	-	50,00	0,90	0,60	0,00	27,00
Alberturas gavetas nível 06	-	10,00	0,90	0,80	0,00	7,20
Entrada gavetas níveis 01 ao 05	+	50,00	3,00	0,35	0,00	52,50
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 0,90+0,60+0,90+0,60					
Entrada gavetas níveis 06	+	10,00	3,40	0,35	0,00	11,90
	Comprimento (m) / Altura (m) a partir da fórmula: 0,90+0,80+0,90+0,80					
Total em M2:					413,24	

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

Justificativa: IGUAL A ÁREA DE APLICAÇÃO DE FUNDO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <8.1>

Total em M2: 413,24

9 - DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO

9.1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	45,20	0,00	0,00	45,20
Total em M:					45,20	

9.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	14,00	0,00	0,00	14,00
Total em UN:					14,00	

9.3 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	58,00	0,00	0,00	58,00
Total em UN:					58,00	

9.4 - CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	60,00	0,00	0,00	60,00
Total em UN:					60,00	

9.5 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
			Total em UN: 2,00			

9.6 - TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
			Total em UN: 2,00			

9.7 - CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Kilos	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	5,00	0,00	0,00	5,00
			Total em KG : 5,00			

10 - SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1 - TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Qtde. Item
TAMPA 85 X 55 X 3 CM (C X L X ESP)	+	50,00	0,85	0,55	0,03	0,70125
TAMPA 85 X 72 X 3 CM (C X L X ESP)	+	10,00	0,85	0,72	0,03	0,1836
			Total em M3: 0,88			

10.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
Calçada nível 0,00	+	1,00	10,65	2,00	0,00	21,30
Calçada nível 2,04	+	1,00	10,65	1,20	0,00	12,78
Calçada gavetários existentes (ampliação)	+	1,00	20,55	0,80	0,00	16,44
			Comprimento (m) a partir da fórmula: 10,65+9,90			
			Total em M2: 50,52			

10.3 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura/Área	Qtde. Item
Calçada nível 0,00	+	1,00	10,65	2,00	0,00	21,30
Calçada nível 2,04	+	1,00	10,65	1,20	0,00	12,78
Calçada gavetários existentes (ampliação)	+	1,00	20,55	0,80	0,00	16,44
			Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 10,65+9,90			
Espelhos escada nova	+	5,00	2,00	0,00	0,17	1,70
Espelhos escada ampliação	+	5,00	0,80	0,00	0,17	0,68
Laterais escada	+	2,00	0,00	0,00	0,39	0,78
			Total em M2: 53,68			

10.4 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	7,20	0,00	0,00	7,20
			Total em M:		7,20	

10.5 - CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PRETA, INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto (novos)	+	1,00	4,80	0,00	0,00	4,80
			Total em M:		4,80	

10.6 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	2,85	0,00	0,00	2,85
			Total em M:		2,85	

10.7 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Espessura	Altura	Qtde. Item
Beiral a demolir	+	1,00	1,92	0,08	0,00	0,1536
			Total em M3:		0,15	

10.8 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXISTENTE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas	Largura	Altura	Qtde. Item
Remoção e reinstalação de guarda-corpo no gavetário existente	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em H:		1,00	

11 - LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS						
11.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura		Qtde. Item
Área construção + calçada	+	1,00	10,65	6,05	0,00	64,4325
	Largura a partir da fórmula: 1,2+2,85+2,0					
			Total em M2:		64,43	

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
 Engenheiro(a) Civil
 CREA 210095-2
 ART: 10452300-1

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
 Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Município de Schroeder
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ

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

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

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

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	3,60	Administração Central
S+G	0,80	1,00	0,87	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,02	Risco
DF	0,59	1,39	1,08	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	6,50	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
TOTAL			20,36	

Verificação: 20,36 limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

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

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

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 2,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI=([1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

SCHROEDER-SC, 22 de Abril de 2026

Assinatura Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
Engenheiro(a) Civil
CREA 210095-2
ART: 10452300-1
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI:

Data de referência	22-04-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)						
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO									
Agente Promotor / Proponente		Município de Schroeder - SC							
Empreendimento		CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ							
No. do Contrato	Contrato não vinculado!	Programa	Programa não vinculado						
Composição do Serviço									
1.1							Sem desoneração		
SCH-0004-C - 03/2026	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	Qtde.	2,00		
4417-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M	MT	1,00000000	14,80	14,79854532
4491-SINAPI-03/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M	MT	4,00000000	6,15	24,58207528
4813-SINAPI-03/2026	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				M2	MT	1,00000000	367,20	367,20112459
5075-SINAPI-03/2026	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				KG	MT	0,11000000	13,53	1,48852456
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	M.O	1,00000000	32,03	32,02809809
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	M.O	2,00000000	22,72	45,44113916
94962-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3	M.O	0,01000000	424,25	4,24253299
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe								TOTAL R\$:	489,78
2.3							Sem desoneração		
SCH-0609-C - 03/2026	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,2 MM.				KG		Qtde.	11,73	
Referência	Descrição dos Serviços				U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
92799-SINAPI-03/2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022				KG	M.O	1,00000000	9,53	9,53157030
88245-SINAPI-03/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	M.O	0,10690000	30,55	3,26583144
88238-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	M.O	0,01750000	24,34	0,42600848
43132-SINAPI-03/2026	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	0,02500000	21,26	0,53142118
39017-SINAPI-03/2026	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				UN	MT	1,19000000	0,18	0,21248345
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe								TOTAL R\$:	13,97
2.6							Sem desoneração		
SCH-0524-C - 03/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				M2		Qtde.	21,04	
Referência	Descrição dos Serviços				U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
P9801-SICRO-01/2026	Ajudante				h	MT	0,85000000	11,75	9,98365037
P9808-SICRO-01/2026	Carpinteiro				h	MT	0,85000000	13,96	11,86619898
M0560-SICRO-01/2026	Desmoldante para fôrmas de madeira				l	MT	0,01750000	5,39	0,09425496
M1205-SICRO-01/2026	Prego de ferro				kg	MT	0,59360000	6,27	3,72199226
M1358-SICRO-01/2026	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm				m	MT	2,26190000	0,87	1,96152172
M1429-SICRO-07/2024	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm				M2	MT	0,57750000	17,57	10,14382747
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe								TOTAL R\$:	37,77
2.7							Sem desoneração		
SCH-0609-C - 03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.				KG		Qtde.	18,04	

92799-SINAPI-03/2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	M.O	1,00000000	9,53	9,53157030
88245-SINAPI-03/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10690000	30,55	3,26583144
88238-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01750000	24,34	0,42600848
43132-SINAPI-03/2026	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	0,02500000	21,26	0,53142118
39017-SINAPI-03/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	MT	1,19000000	0,18	0,21248345
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	13,97

3.1

Sem desoneração

SCH-0316-C - 03/2026	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI	M			Qtde.	16,00
38052-SINAPI-03/2026	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	MT	1,00300000	9,10	9,12541490
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,04040000	30,80	1,24422155
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,12110000	22,73	2,75239659
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	13,12

5.4

Sem desoneração

SCH-0609-C - 03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG			Qtde.	19,72
92799-SINAPI-03/2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	M.O	1,00000000	9,53	9,53157030
88245-SINAPI-03/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10690000	30,55	3,26583144
88238-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01750000	24,34	0,42600848
43132-SINAPI-03/2026	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	0,02500000	21,26	0,53142118
39017-SINAPI-03/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	MT	1,19000000	0,18	0,21248345
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	13,97

6.1.2

Sem desoneração

SCH-0609-C - 03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG			Qtde.	5,24
92799-SINAPI-03/2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	M.O	1,00000000	9,53	9,53157030
88245-SINAPI-03/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10690000	30,55	3,26583144
88238-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01750000	24,34	0,42600848
43132-SINAPI-03/2026	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	0,02500000	21,26	0,53142118
39017-SINAPI-03/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	MT	1,19000000	0,18	0,21248345
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	13,97

10.5

Sem desoneração

SCH-0527-C - 03/2026	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PRETA, INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M			Qtde.	4,80
99855-SINAPI-03/2026	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	M.O	2,00000000	82,55	165,10745070
546-SINAPI-03/2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	3,00000000	8,51	25,52603349
1332-SINAPI-03/2026	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	MT	0,10000000	7,59	0,75906586
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	191,39

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
Engenheiro(a) Civil
CREA 210095-2
ART: 10452300-1

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Prefeitura Municipal de Schroeder



SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI: 20.360000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200		Encargos sociais s/ m.o. null null
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		
null				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 119.023,40
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.	M2	2,00	SCH-0004-C-Composição Própria-03/2026
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,00002,0000	4417-SINAPI-03/2026
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,00008,0000	4491-SINAPI-03/2026
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		M2	1,00002,0000	4813-SINAPI-03/2026
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,11000,2200	5075-SINAPI-03/2026
2	BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO			
2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	24,00	100899-SINAPI-03/2026
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,05271,2648	38405-SINAPI-03/2026
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,2 MM.	KG	11,73	SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500,2933	43132-SINAPI-03/2026
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,190013,9587	39017-SINAPI-03/2026
2.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	112,67	95578-SINAPI-03/2026
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02002,2534	43132-SINAPI-03/2026
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367041,3499	39017-SINAPI-03/2026
2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	42,53	101572-SINAPI-03/2026
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)		M	0,05432,3103	21138-SINAPI-03/2026
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,19018,0859	6189-SINAPI-03/2026
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,00960,4078	5061-SINAPI-03/2026
2.6	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	21,04	SCH-0524-C-Composição Própria-03/2026
Ajudante		h	0,850017,8840	P9801-SICRO-01/2026
Carpinteiro		h	0,850017,8840	P9808-SICRO-01/2026
Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01750,3682	M0560-SICRO-01/2026
Prego de ferro		kg	0,593612,4893	M1205-SICRO-01/2026
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm		m	2,261947,5904	M1358-SICRO-01/2026
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		M2	0,577512,1506	M1429-SICRO-07/2024
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	18,04	SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500,4510	43132-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		R\$ 119.023,40
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	21,4676	39017-SINAPI-03/2026
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,69		92760-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	1,7922	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	69,5393	39017-SINAPI-03/2026
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15		92761-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,5038	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	14,9715	39017-SINAPI-03/2026
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,98		92762-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	7,6495	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	166,1471	39017-SINAPI-03/2026
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,33		98557-SINAPI-03/2026
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	67,9950	626-SINAPI-03/2026
2.12	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	6,83		94965-SINAPI-03/2026
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	4,0529	4721-SINAPI-03/2026
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	2.476,9535	1379-SINAPI-03/2026
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	4,9374	370-SINAPI-03/2026
3	DRENO DA CONTENÇÃO				
3.1	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI	M	16,00		SCH-0316-C-Composição Própria-03/2026
	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0030	16,0480	38052-SINAPI-03/2026
3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA REVESTIMENTO DA VALA DE DRENAGEM) AF_07/2021	M2	4,96		102715-SINAPI-03/2026
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	1,2105	6,0041	4020-SINAPI-03/2026
3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,39		4730-SINAPI-03/2026
3.4	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM ESCAVAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00		99250-SINAPI-03/2026
	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548	37,0548	7258-SINAPI-03/2026
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2760	0,2760	6193-SINAPI-03/2026
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078	0,0078	5069-SINAPI-03/2026
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0880	0,0880	4517-SINAPI-03/2026
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	0,0740	4491-SINAPI-03/2026
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0034	0,0034	2692-SINAPI-03/2026
3.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		103003-SINAPI-03/2026
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	1,0000	11245-SINAPI-03/2026
4	ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS				
4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X39, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	128,51		89298-SINAPI-03/2026
	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,4400	185,0544	38603-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		R\$ 119.023,40
	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,4400	185,0544	34781-SINAPI-03/2026
	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	0,9600	123,3696	34655-SINAPI-03/2026
	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	10,0600	1.292,8106	34588-SINAPI-03/2026
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	184,77		92534-SINAPI-03/2026
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380	7,0213	40270-SINAPI-03/2026
	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970	73,3537	10749-SINAPI-03/2026
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	0,7391	2692-SINAPI-03/2026
4.3	ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,51		92769-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	10,7127	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	571,2038	39017-SINAPI-03/2026
4.4	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,06		97096-SINAPI-03/2026
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	14,9036	1525-SINAPI-03/2026
5	LAJE DA COBERTURA				
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,36		92534-SINAPI-03/2026
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380	1,7997	40270-SINAPI-03/2026
	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970	18,8019	10749-SINAPI-03/2026
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	0,1894	2692-SINAPI-03/2026
5.2	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,59		97096-SINAPI-03/2026
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	3,8054	1525-SINAPI-03/2026
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,11		92769-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	3,3777	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	180,1016	39017-SINAPI-03/2026
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	19,72		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,4930	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	23,4668	39017-SINAPI-03/2026
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,36		98554-SINAPI-03/2026
	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000	56,8320	43147-SINAPI-03/2026
5.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA COBERTURA	H	2,00		88309-SINAPI-03/2026
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,0000	43489-SINAPI-03/2026
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,0000	43465-SINAPI-03/2026
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,0000	37373-SINAPI-03/2026
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,0000	37372-SINAPI-03/2026
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,0000	37371-SINAPI-03/2026
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,0000	37370-SINAPI-03/2026
	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000	2,0000	4750-SINAPI-03/2026
6	ESCADA				

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		R\$ 119.023,40
6.1	ESTRUTURA	UN	0,00		SERVIÇO-Serviço-01/2020
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	11,54		101995-SINAPI-03/2026
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0360	0,4154	20247-SINAPI-03/2026
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0800	0,9232	5073-SINAPI-03/2026
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1980	13,8249	4517-SINAPI-03/2026
	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,1880	82,9495	4491-SINAPI-03/2026
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3280	15,3251	1358-SINAPI-03/2026
6.1.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,24		SCH-0609-C-Composição Própria-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,1310	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	6,2356	39017-SINAPI-03/2026
6.1.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,01		95945-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	0,3003	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130	7,3621	39017-SINAPI-03/2026
6.1.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	74,22		95946-SINAPI-03/2026
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	1,8555	43132-SINAPI-03/2026
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310	31,9888	39017-SINAPI-03/2026
6.1.5	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,54		103686-SINAPI-03/2026
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	1,6986	1527-SINAPI-03/2026
8	PINTURA				
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	413,24		88485-SINAPI-03/2026
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	68,8458	6085-SINAPI-03/2026
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	413,24		88489-SINAPI-03/2026
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	94,4253	7356-SINAPI-03/2026
9	DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO				
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,20		89798-SINAPI-03/2026
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230	1,0396	38383-SINAPI-03/2026
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	47,6815	9838-SINAPI-03/2026
9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00		89801-SINAPI-03/2026
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	0,7000	20078-SINAPI-03/2026
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,0000	3526-SINAPI-03/2026
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	28,0000	296-SINAPI-03/2026
9.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00		89825-SINAPI-03/2026
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	4,3500	20078-SINAPI-03/2026
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	58,0000	7097-SINAPI-03/2026
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	174,0000	296-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		R\$ 119.023,40
9.4	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,00		12909-SINAPI-03/2026
9.5	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00		20043-SINAPI-03/2026
9.6	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00		39321-SINAPI-03/2026
9.7	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	5,00		42256-SINAPI-04/2024
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018	M3	0,88		97734-SINAPI-03/2026
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	0,3841	20247-SINAPI-03/2026
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283	4,9529	4517-SINAPI-03/2026
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	0,0733	2692-SINAPI-03/2026
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404	1,7076	1358-SINAPI-03/2026
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,52		94994-SINAPI-03/2026
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	54,6424	7156-SINAPI-03/2026
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	1,2125	5068-SINAPI-03/2026
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	10,1040	4517-SINAPI-03/2026
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	12,6300	4509-SINAPI-03/2026
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	0,0859	2692-SINAPI-03/2026
10.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	53,68		102494-SINAPI-03/2026
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	10,8219	44072-SINAPI-03/2026
	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	0,5368	12815-SINAPI-03/2026
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	17,2850	7304-SINAPI-03/2026
	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	3,4355	5330-SINAPI-03/2026
10.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	7,20		99842-SINAPI-03/2026
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	7,5924	21012-SINAPI-03/2026
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9491	6,8335	21011-SINAPI-03/2026
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0739	14,9321	21010-SINAPI-03/2026
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,4064	46,1261	21009-SINAPI-03/2026
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,8333	5,9998	11964-SINAPI-03/2026
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0625	0,4500	11002-SINAPI-03/2026
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0154	0,1109	156-SINAPI-03/2026
10.5	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA PRETA, INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	4,80		SCH-0527-C-Composição Própria-03/2026
	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,0000	14,4000	546-SINAPI-03/2026
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,1000	0,4800	1332-SINAPI-03/2026
10.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,85		100327-SINAPI-03/2026
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	0,1681	13388-SINAPI-03/2026
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	0,0046	5104-SINAPI-03/2026
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	0,0228	5061-SINAPI-03/2026
	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500	2,9925	1113-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		R\$ 119.023,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,2110	0,6014	142-SINAPI-03/2026
10.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXISTENTE	H	1,00		88309-SINAPI-03/2026
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000	1,0000	43489-SINAPI-03/2026
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000	1,0000	43465-SINAPI-03/2026
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000	1,0000	37373-SINAPI-03/2026
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000	1,0000	37372-SINAPI-03/2026
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000	1,0000	37371-SINAPI-03/2026
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000	1,0000	37370-SINAPI-03/2026
PEDREIRO (HORISTA)		H	1,0000	1,0000	4750-SINAPI-03/2026
11	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	64,43		99804-SINAPI-09/2025
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO		L	0,0060	0,3866	44329-SINAPI-09/2025
Total Geral			119.023,40		

Responsável técnico pelos ítems:
BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
CPF: *****5966
CREA - 210095-2/SC



SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Nr ART (CREA): 10452300-1

Município de Schroeder - SC

CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ

Código	Descrição	U.M.	Qtde. Total
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,1109
P9801	Ajudante	h	17,8840
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	202,0000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	29,8134
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,9374
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	14,4000
38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	185,0544
34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1.292,8106
34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	123,3696
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60,0000
P9808	Carpinteiro	h	17,8840
42256	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	5,0000
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,4800
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	17,0327
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.476,9535
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,6986
38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2648
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	18,7090
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,3682
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,0911
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,3866
5330	DILUENTE EPOXI	L	3,4355
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,0000
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.147,7929
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,0000
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,5368

Código	Descrição	U.M.	Qtde. Total
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	6,0041
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,0000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,0396
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXM ES	92,1556
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	67,9950
34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	185,0544
43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	56,8320
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	2,3103
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,9998
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,0500
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,0529
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,3900
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3,0000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	91,0235
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,7996
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,2125
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,9232
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4306
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2200
M1205	Prego de ferro	kg	12,4893
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	10,8219
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0046
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	2,9925
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,6300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,9698
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	47,5904

Código	Descrição	U.M.	Qtde. Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	68,8458
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6014
SERVIÇO	SERVIÇO	UN	0,0000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1681
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M2	12,1506
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2760
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0859
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58,0000
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	54,6424
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	17,2850
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	94,4253
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	46,1261
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	14,9321
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	6,8335
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	7,5924
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	16,0480
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	47,6815
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	8,8209

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
2		BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO			
93358-SINAPI-03/2026		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			M3
Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.		A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.			

95578-SINAPI-03/2026		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS		KG	
Peças de aço CA-50 com 12,5 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação das estacas após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro; Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré-dobradas, sendo as perdas já contempladas no processo de corte e dobra das peças;			

92760-SINAPI-03/2026		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	
Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.			

92761-SINAPI-03/2026		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	
Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas,			

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM				
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS			CRITÉRIO DA MEDIÇÃO		
MEMORIAL DESCRITIVO					
resultando em perda nula de aço.					

92762-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
<p>Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)</p> <p>Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm</p> <p>Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.</p>		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.</p>

98557-SINAPI-03/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2
Emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização.		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização; Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica;</p> <p>Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé.</p>

94965-SINAPI-03/2026	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
<p>Cimento Portland composto CP II-32.</p> <p>Areia média - areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.</p> <p>Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211</p> <p>Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 CV, sem carregador.</p>		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto.</p> <p>O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8 e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia.</p> <p>Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56.</p> <p>Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia.</p> <p>Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do</p>

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
		equipamento da seguinte forma: CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento. O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas. O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.			
4		ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS			
89298-SINAPI-03/2026		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X39, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023			M2
Blocos e canaletas estruturais de cerâmica 14x19x39 cm, 14x19x19 cm e 14x19x34 cm (espessura de 14 cm), com resistência de 6 MPa; Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:1:6 com preparo mecânico (betoneira), conforme composição auxiliar de argamassa; Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliam diretamente na execução da elevação da alvenaria incluindo-se a fiada de marcação; Para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão de obra, considerou-se o preenchimento de juntas horizontais e verticais; Para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão-de-obra, considerou-se o uso de colher de pedreiro para a execução da junta de alvenaria; O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e transporte do material; Considerou-se que as paredes são amarradas dos dois lados e que em 50% dos casos isto ocorrerá de forma direta (interpenetração dos blocos) e que em 50% será de forma indireta (telas de fixação); A composição é válida para alvenaria de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; O assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas está incluído na composição; Os serviços de grauteamento, armação e instalações embutidas não estão considerados nesta composição. Devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.			

Nr ART (CREA).: 10452300-1	BDI SEM desoneração:20.360000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 22-04-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	114.47 % (HORA)
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ		71.03 % (MÊS)

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO		
92534-SINAPI-03/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
Fabricação de fôrma de laje com chapa em madeira compensada resinada - contém os painéis cortados (e = 18 mm); Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; Escora metálica telescópica com altura regulável de 1,80 a 3,20 m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kN), incluso tripé e forçado (locação); Vigas de madeira industrializada tipo "H20" para vigamento de fôrma de laje.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma; Considerou-se que fôrma de chapa de madeira compensada plastificada será utilizada 14 vezes; Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos; Considerou-se um jogo completo de fôrmas acrescido de quatro jogos de faixas de escoramento residual ("reescoramento"); Considerou-se o escoramento total da laje em execução mais o escoramento residual das lajes dos quatro pavimentos abaixo, observando-se nesse caso porcentagem de 75%, 50%, 25% e 25% do escoramento total.

92769-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
<p>Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)</p> <p>Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm</p> <p>Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação de laje em concreto armado.</p> <p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armadura da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro.</p> <p>Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.</p>		

97096-SINAPI-03/2026	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3
<p>Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo o serviço de bombeamento.</p> <p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço.</p>		

5	LAJE DA COBERTURA	
92534-SINAPI-03/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	114.47 % (HORA)
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ			71.03 % (MÊS)
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
Fabricação de fôrma de laje com chapa em madeira compensada resinada - contém os painéis cortados (e = 18 mm); Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; Escora metálica telescópica com altura regulável de 1,80 a 3,20 m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kN), incluso tripé e forçado (locação); Vigas de madeira industrializada tipo "H20" para vigamento de fôrma de laje.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma; Considerou-se que fôrma de chapa de madeira compensada plastificada será utilizada 14 vezes; Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos; Considerou-se um jogo completo de fôrmas acrescido de quatro jogos de faixas de escoramento residual ("reescoramento"); Considerou-se o escoramento total da laje em execução mais o escoramento residual das lajes dos quatro pavimentos abaixo, observando-se nesse caso porcentagem de 75%, 50%, 25% e 25% do escoramento total.	

97096-SINAPI-03/2026	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		M3
Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo o serviço de bombeamento.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço.	

92769-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
<p>Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)</p> <p>Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm</p> <p>Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação de laje em concreto armado.</p>		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armadura da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro.</p> <p>Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.</p>	

6	ESCADA		
95945-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020		KG
<p>Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro.</p> <p>Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm.</p>		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação da escada em concreto armado, incluindo corte, dobra e montagem das armaduras no interior das</p>	

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.		fôrmas. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.			

95946-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG
Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm. Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a armação da escada em concreto armado, incluindo corte, dobra e montagem das armaduras no interior das fôrmas. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré dobradas, resultando em perda nula de aço.

7	REVESTIMENTOS	
87879-SINAPI-03/2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2
Argamassa para chapisco convencional - argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400		Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

87529-SINAPI-03/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2
Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.		O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição; A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

8	PINTURA	
88485-SINAPI-03/2026	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.		Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.			

88489-SINAPI-03/2026		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	
Tinta acrílica premium, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.		Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.			

9		DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO			
89798-SINAPI-03/2026		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		M	
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.			

89801-SINAPI-03/2026		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no			

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).		andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.			

89825-SINAPI-03/2026	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN
Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

10	SERVIÇOS DIVERSOS	
97734-SINAPI-03/2026	TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018	M3
Concreto com traço em volume 1:2,1:2,5 (cimento, areia média e brita 1) para concretagem da peça, com Fck = 25 MPa. Preparo mecânico com betoneira de 600 litros. Montagem de armação da peça com vergalhões CA-60 de 4,2mm pré-cortado e pré-dobrado Chapa de madeira compensada resinada para fôrma de concreto de 2,2x1,1m; e = 17 mm	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na moldagem e fabricação das fôrmas das peças. Considerou-se que a fôrma de chapa compensada será utilizada 5 vezes. Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos. Considerou-se que a base para moldagem das peças é o próprio piso do	

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.360000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma Prego polido com cabeça 15x15 (comprimento 33,9 mm, diâmetro 2,4 mm) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel		canteiro. Para o cálculo de consumo dos insumos, utilizou-se de referência uma tampa para tanque séptico de 50x120x7cm.			

94994-SINAPI-03/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2
<p>Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempenho do concreto.</p> <p>Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a concretagem dos passeios.</p> <p>Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio.</p> <p>Concreto: utilizado para moldar o passeio conforme projeto.</p> <p>Madeira: utilizado como fôrma para conter o concreto.</p> <p>Tela de aço soldada: armadura do concreto.</p> <p>Lona plástica: separa a camada granular do concreto.</p>		<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as atividades de execução de camada granular e acerto do terreno. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto através de carrinho ou jérica.</p> <p>A fabricação das fôrmas está contemplada nos índices de produtividade dos carpinteiros.</p> <p>Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes.</p> <p>Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio, que a largura média do passeio é de 2 m e a execução de juntas ocorre a cada 2 m.</p>

97629-SINAPI-03/2026	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3
<p>Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.</p> <p>Marteleto ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do concreto armado.</p>		<p>Nesta composição considera-se que a demolição do concreto é feita com marteleto manual e, na parte das armaduras, com tesoura.</p> <p>Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.</p>

--	--	--

Nr ART (CREA).: 10452300-1		BDI SEM desoneração:20.3600000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 22-04-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	114.47 % (HORA)
EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ			71.03 % (MÊS)
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			

Responsável técnico pelos itens:
BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
CPF: *****5966
CREA - 210095-2/SC



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
-------------------	----------------	-------------------------

Agente promotor /	Município de Schroeder																	
Empreendimento	CONSTRUÇÃO DE NECRÓPOLE VERTICAL COM 60 LÓCULOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DA PAZ																	
Logradouro	RUA BELA VISTA																	
Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00	2.143,66	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.143,66
2	BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	100,00	17.837,81	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		17.837,81
3	DRENO DA CONTENÇÃO	100,00	1.444,68	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.444,68
4	ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS	50,00	19.940,48	50,00	19.940,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		39.880,97
5	LAJE DA COBERTURA	0,00		50,00	4.814,38	50,00	4.814,39	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		9.628,77
6	ESCADA	0,00		0,00		100,00	4.696,24	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.696,24
7	REVESTIMENTOS	0,00		90,00	13.462,11	10,00	1.495,79	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		14.957,90
8	PINTURA	0,00		0,00		100,00	7.793,71	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7.793,71
9	DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO	0,00		0,00		100,00	2.245,33	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.245,33
10	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00		0,00		100,00	18.189,44	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		18.189,44
11	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	0,00		0,00		100,00	204,89	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		204,89
TOT. (%)		34,76		32,11		33,14												100,00
Recurso																		
C. Fin.		41.366,63		38.216,98		39.439,79												119.023,40
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		41.366,63		38.216,98		39.439,79												119.023,40

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
Engenheiro(a) Civil
CREA 210095-2
ART: 10452300-1

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder