ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	**DATA**	04/09/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ERWINO ALBERTO WINTER, Nº 46	**BDI:**	20.38
Composição Própria-07/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-07/2026			283.490,58
ART de Orçamento:	10640628-3		

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

ÁREA DE TROCA DE PISO POR PISO PORCELANATO	195,55	m²
ÁREA BANHEIROS A REVITALIZAR	44,83	m²
ÁREA DE COBERTURA A TROCAR	454,63	m²
ÁREA DE TROCAR DE TELHAS LATERAIS	240,76	m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS INICIAIS**						**4.283,67**
1.1	SCH-0004-C-Composição Própria-07/2026	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.		M2	3,0000	491,98	592,25	1.776,75
1.2	SCH-0975-I-Cotação-07/2026	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA		MÊS	3,0000	694,17	835,64	2.506,92
2		**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**						**9.690,79**
2.1	97622-SINAPI-07/2026	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	3,9600	63,80	76,80	304,13
2.2	97644-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	18,2100	10,85	13,06	237,82
2.3	97663-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	19,0000	14,50	17,46	331,74
2.4	97666-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	15,0000	10,57	12,72	190,80
2.5	97634-SINAPI-07/2026	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	322,4900	7,54	9,08	2.928,21
2.6	97660-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	5,0000	0,81	0,98	4,90
2.7	97665-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	7,0000	2,19	2,64	18,48
2.8	97662-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	50,0000	0,58	0,70	35,00
2.9	104790-SINAPI-07/2026	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	7,0800	107,06	128,88	912,47
2.10	90278-SINAPI-07/2026	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		M3	0,1900	604,58	727,79	138,28
2.11	97640-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	3,7500	2,21	2,66	9,98
2.12	97647-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	695,3900	4,15	5,00	3.476,95
2.13	104803-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	97,7500	5,50	6,62	647,11
2.14	93358-SINAPI-07/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	1,2600	94,28	113,49	143,00
2.15	88309-SINAPI-07/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	32,39	38,99	311,92
3		**ESQUADRIAS**						**18.708,38**
3.1	91341-SINAPI-07/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	11,9000	892,14	1.073,96	12.780,12
3.2	91341-SINAPI-07/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LISA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	5,5200	892,14	1.073,96	5.928,26
4		**PINTURA/REVESTIMENTOS**						**34.479,27**
4.1	88484-SINAPI-07/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	195,5500	4,78	5,75	1.124,41
4.2	88488-SINAPI-07/2026	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	195,5500	14,69	17,68	3.457,32
4.3	88485-SINAPI-07/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	230,3000	3,75	4,51	1.038,65
4.4	88489-SINAPI-07/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	230,3000	12,16	14,64	3.371,59
4.5	104611-SINAPI-07/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	141,7200	80,97	97,47	13.813,45
4.6	102257-SINAPI-07/2026	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025		M2	25,9800	373,27	449,34	11.673,85

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	**DATA**	04/09/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ERWINO ALBERTO WINTER, Nº 46	**BDI:**	20.38
Composição Própria-07/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-07/2026			283.490,58
ART de Orçamento:	10640628-3		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5		**PAVIMENTAÇÃO**						**36.170,45**
5.1	87263-SINAPI-07/2026	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	195,5500	93,93	113,07	22.110,84
5.2	87630-SINAPI-07/2026	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		M2	195,5500	43,90	52,85	10.334,82
5.3	94994-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	12,1000	92,27	111,07	1.343,95
5.4	88650-SINAPI-07/2026	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	82,7400	10,12	12,18	1.007,77
5.5	98689-SINAPI-07/2026	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	8,1000	127,77	153,81	1.245,86
5.6	370-SINAPI-07/2026	AREIA MEDIA		M3	0,8400	125,80	151,44	127,21
6		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**6.375,98**
6.1	38101-SINAPI-07/2026	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	5,0000	7,53	9,06	45,30
6.2	91952-SINAPI-07/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	5,0000	21,88	26,34	131,70
6.3	91946-SINAPI-07/2026	SUPORTE E TAMPA PARA INTERRUPTOR + TOMADA		UN	5,0000	12,68	15,26	76,30
6.4	C.P. 4939000026-Composição Própria-07/2026	AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 40W, COMPRIMENTO 1,30M - MODELO CONFORME PROJETO		UN	4,0000	207,02	249,21	996,84
6.5	100903-SINAPI-07/2026	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS		UN	8,0000	34,45	41,47	331,76
6.6	103782-SINAPI-07/2026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30 X 30CM, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	3,0000	32,86	39,56	118,68
6.7	SCH-0790-C-Composição Própria-07/2026	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	10,0000	388,39	467,54	4.675,40
7		**INSTALAÇÃO SANITÁRIAS**						**2.389,45**
7.1	89800-SINAPI-07/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		M	14,9000	31,12	37,46	558,15
7.2	89798-SINAPI-07/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		M	15,7800	13,87	16,70	263,53
7.3	89711-SINAPI-07/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	7,2000	23,94	28,82	207,50
7.4	5103-SINAPI-07/2026	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA		UN	5,0000	22,13	26,64	133,20
7.5	89744-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	7,0000	27,97	33,67	235,69
7.6	89801-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	5,0000	9,40	11,32	56,60
7.7	89724-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4,0000	11,34	13,65	54,60
7.8	7097-SINAPI-07/2026	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	3,0000	7,58	9,12	27,36
7.9	89746-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	3,0000	28,81	34,68	104,04
7.10	89802-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,0000	10,13	12,19	24,38
7.11	89726-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4,0000	11,57	13,93	55,72
7.12	38418-SINAPI-07/2026	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	4,0000	5,35	6,44	25,76
7.13	39319-SINAPI-07/2026	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		UN	3,0000	9,20	11,07	33,21
7.14	89803-SINAPI-07/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	3,0000	17,91	21,56	64,68
7.15	89728-SINAPI-07/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4,0000	14,28	17,19	68,76
7.16	20043-SINAPI-07/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	9,05	10,89	10,89

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	**DATA**	04/09/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ERWINO ALBERTO WINTER, Nº 46	**BDI:**	20.38
Composição Própria-07/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-07/2026			283.490,58
ART de Orçamento:	10640628-3		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.17	89797-SINAPI-07/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,0000	51,74	62,28	373,68
7.18	3659-SINAPI-07/2026	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,0000	18,86	22,70	45,40
7.19	10908-SINAPI-07/2026	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,0000	19,23	23,15	46,30
8		**INSTALACOES HIDRAULICAS**						**6.859,42**
8.1	89402-SINAPI-07/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	15,1900	12,98	15,63	237,42
8.2	103978-SINAPI-07/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	22,7600	25,63	30,85	702,15
8.3	103979-SINAPI-07/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	15,9800	29,41	35,40	565,69
8.4	104004-SINAPI-07/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,0000	30,39	36,58	109,74
8.5	89440-SINAPI-07/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	13,28	15,99	15,99
8.6	104011-SINAPI-07/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	25,69	30,93	61,86
8.7	89626-SINAPI-07/2026	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	28,00	33,71	33,71
8.8	103950-SINAPI-07/2026	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	11,56	13,92	27,84
8.9	89424-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	7,11	8,56	17,12
8.10	89558-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,0000	9,58	11,53	80,71
8.11	89575-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,0000	11,51	13,86	97,02
8.12	89429-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	6,65	8,01	16,02
8.13	89572-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	9,0000	8,56	10,30	92,70
8.14	89596-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,0000	10,27	12,36	49,44
8.15	103958-SINAPI-07/2026	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,0000	9,98	12,01	96,08
8.16	89500-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000	12,62	15,19	15,19
8.17	89504-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,0000	18,15	21,85	65,55
8.18	89490-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,0000	7,30	8,79	17,58
8.19	89503-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,0000	21,37	25,73	180,11
8.20	89499-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,0000	18,25	21,97	65,91
8.21	89410-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	6,0000	11,59	13,95	83,70
8.22	89985-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,0000	91,53	110,18	220,36
8.23	6140-SINAPI-07/2026	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")		UN	7,0000	3,74	4,50	31,50
8.24	12613-SINAPI-07/2026	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM		UN	7,0000	18,60	22,39	156,73
8.25	11686-SINAPI-07/2026	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)		UN	7,0000	11,30	13,60	95,20
8.26	94793-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	160,15	192,79	192,79
8.27	94794-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,0000	170,23	204,92	409,84
8.28	89987-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	96,27	115,89	115,89
8.29	103018-SINAPI-07/2026	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	7,0000	239,59	288,42	2.018,94
8.30	21112-SINAPI-07/2026	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	4,0000	204,90	246,66	986,64
9		**LOUÇAS E METAIS**						**20.505,10**

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	**DATA**	04/09/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ERWINO ALBERTO WINTER, Nº 46	**BDI:**	20.38
Composição Própria-07/2026 Cotação-07/2026 SINAPI-07/2026			283.490,58
ART de Orçamento:	10640628-3		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1	95469-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS		UN	5,0000	285,05	343,14	1.715,70
9.2	86931-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	3,0000	443,56	533,96	1.601,88
9.3	95471-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS		UN	2,0000	694,16	835,63	1.671,26
9.4	100849-SINAPI-07/2026	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	10,0000	44,29	53,32	533,20
9.5	100853-SINAPI-07/2026	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020		UN	8,0000	409,87	493,40	3.947,20
9.6	100867-SINAPI-07/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,0000	313,60	377,51	755,02
9.7	100868-SINAPI-07/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	4,0000	324,43	390,55	1.562,20
9.8	100866-SINAPI-07/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,0000	297,33	357,93	715,86
9.9	100858-SINAPI-07/2026	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MANGUEIRA DA VÁLVULA DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE. AF_01/2020		UN	4,0000	591,89	712,52	2.850,08
9.10	100860-SINAPI-07/2026	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,0000	131,92	158,81	317,62
9.11	95547-SINAPI-07/2026	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	7,0000	65,90	79,33	555,31
9.12	95544-SINAPI-07/2026	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	12,0000	48,86	58,82	705,84
9.13	37401-SINAPI-07/2026	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN	7,0000	52,21	62,85	439,95
9.14	93396-SINAPI-07/2026	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	3,0000	867,80	1.044,66	3.133,98
10		**COBERTURA**						**142.891,58**
10.1	SCH-0992-C-Composição Própria-07/2026	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	597,9900	173,41	208,75	124.830,41
10.2	SCH-1001-C-Composição Própria-07/2026	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TP40/980 - 0,43MM - CONTEMPLANDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS, GRAMPOS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, FIXADORES ESPECÍFICOS PARA TELHAS E OS ELEMENTOS DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	97,4000	50,31	60,56	5.898,54
10.3	SCH-0600-C-Composição Própria-07/2026	CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO		M	30,8000	78,05	93,96	2.893,97
10.4	94228-SINAPI-07/2026	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026		M	97,7500	78,77	94,82	9.268,66
11		**LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**1.136,49**
11.1	96116-SINAPI-07/2026	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS		M2	3,7500	62,23	74,91	280,91
11.2	96121-SINAPI-07/2026	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023		M	8,0000	12,09	14,55	116,40
11.3	99813-SINAPI-07/2026	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO		M2	195,5500	3,14	3,78	739,18

Total do orçamento	**283.490,58**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00
Valor total a ser contratado R$:	**283.490,58**

Fonte - fonte de recurso aplicável

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

Assinatura

LETICIA SIGNORELLI:10187872910

Assinado de forma digital por LETICIA SIGNORELLI:10187872910
Dados: 2026.09.04 11:22:05 -03'00'

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDIs aplicados: 20.38 - 3.79 - 0.00	Encargos sociais s/ m.o. **114.47 % (HORA)** **71.03 % (MÊS)**
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	Percentual de redução **15.00**
EMPREENDIMENTO: 10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		

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

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
1	SERVIÇOS INICIAIS						4.283,67		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	3,00	491,98	20,38	592,25	1.776,75		SCH-0004-C-Composição Própria-07/2026
1.2	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	3,00	694,17	20,38	835,64	2.506,92		SCH-0975-I-Cotação-07/2026
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.690,79		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,96	63,80	20,38	76,80	304,13		97622-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	23,8368	20,38	28,6947	63,005		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	32,3888	20,38	38,9896	13,8062		88309
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,21	10,85	20,38	13,06	237,82		97644-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	23,8428	20,38	28,702	8,8258		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	32,3969	20,38	38,9994	4,2392		88309
2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	14,50	20,38	17,46	331,74		97663-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	23,8463	20,38	28,7062	11,7581		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	32,7589	20,38	39,4352	5,7102		88267
2.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	10,57	20,38	12,72	190,80		97666-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	23,8442	20,38	28,7036	8,5709		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	32,7559	20,38	39,4316	4,164		88267
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	322,49	7,54	20,38	9,08	2.928,21		97634-SINAPI-07/2026
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788	29,0634	20,38	34,9866	2,7569		102275
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603	27,1678	20,38	32,7046	1,9721		102274
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	23,8356	20,38	28,6933	3,1132		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	32,2086	20,38	38,7728	1,2524		88256
2.6	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	0,81	20,38	0,98	4,90		97660-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215	23,9078	20,38	28,7802	0,6188		88316
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076	39,7753	20,38	47,8815	0,3639		88264
2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	2,19	20,38	2,64	18,48		97665-SINAPI-07/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	23,894	20,38	28,7636	1,6683		88316
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0205	39,7523	20,38	47,8539	0,981		88264
2.8	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50,00	0,58	20,38	0,70	35,00		97662-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	23,9165	20,38	28,7906	0,4779		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	32,8553	20,38	39,5512	0,2334		88267
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,08	107,06	20,38	128,88	912,47		104790-SINAPI-07/2026
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8695	7,5652	20,38	9,107	7,9185		90965
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,137	29,1047	20,38	35,0362	39,8362		90964
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	23,8346	20,38	28,692	12,8512		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	32,3858	20,38	38,986	2,8148		88309
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8695	26,9116	20,38	32,3962	28,1685		5952
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137	27,2686	20,38	32,826	37,3231		5795
2.10	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,19	604,58	20,38	727,79	138,28		90278-SINAPI-07/2026
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,2697	0,3315	20,38	0,3991	0,9057		88831
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0046	1,5725	20,38	1,893	1,9017		88830
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2743	31,8665	20,38	38,3609	125,6052		88377
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6372	23,834	20,38	28,6914	46,9735		88316
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6221	129,3446	20,38	155,705	96,8641		4720
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,9285	0,765	20,38	0,9209	336,9864		1379
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	13,1734	0,8415	20,38	1,013	13,3446		1106
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6861	127,4406	20,38	153,413	105,2567		367
2.11	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,75	2,21	20,38	2,66	9,98		97640-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	23,926	20,38	28,8021	1,8635		88316
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	29,2505	20,38	35,2118	0,8063		88278
2.12	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	695,39	4,15	20,38	5,00	3.476,95		97647-SINAPI-07/2026
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	34,4501	20,38	41,471	1,692		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	23,8455	20,38	28,7052	3,3097		88316
2.13	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	97,75	5,50	20,38	6,62	647,11		104803-SINAPI-07/2026
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	34,4899	20,38	41,519	3,4419		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111	23,8731	20,38	28,7384	3,19		88316
2.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,26	94,28	20,38	113,49	143,00		93358-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	23,8356	20,38	28,6933	113,5042		88316
2.15	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	32,39	20,38	38,99	311,92		88309-SINAPI-07/2026
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,5781	20,38	0,6959	0,6959		95371
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,3177	20,38	1,5863	1,5863		43489
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,6121	20,38	0,7368	0,7368		43465
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0935	20,38	0,1126	0,1126		37373
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,4027	20,38	1,6886	1,6886		37372

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,8331	20,38	1,0029	1,0029		37371
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,0085	20,38	0,0102	0,0102		37370
	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00	27,5443	20,38	33,1578	33,1578		4750
3	ESQUADRIAS						18.708,38		
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,90	892,14	20,38	1.073,96	12.780,12		91341-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568	23,8341	20,38	28,6915	4,4992		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5549	32,3852	20,38	38,9853	21,6321		88309
	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.096,1923	20,38	1.319,5962	722,215		39025
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	36,2187	20,38	43,6001	298,6781		36888
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,5185	20,38	0,6242	3,0064		7568
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	22,5421	20,38	27,1362	23,9586		142
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LISA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	892,14	20,38	1.073,96	5.928,26		91341-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568	23,8341	20,38	28,6915	4,4992		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5549	32,3852	20,38	38,9853	21,6321		88309
	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.096,1923	20,38	1.319,5962	722,215		39025
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	36,2187	20,38	43,6001	298,6781		36888
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,5185	20,38	0,6242	3,0064		7568
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	22,5421	20,38	27,1362	23,9586		142
4	PINTURA/REVESTIMENTOS						34.479,27		
4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	195,55	4,78	20,38	5,75	1.124,41		88484-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309	23,849	20,38	28,7094	0,8871		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	31,7249	20,38	38,1904	3,5403		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,7192	20,38	8,0886	1,3476		6085
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	195,55	14,69	20,38	17,68	3.457,32		88488-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	23,8372	20,38	28,6953	2,1722		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	31,7093	20,38	38,1717	8,665		88310
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	24,9594	20,38	30,0461	6,8655		7356
4.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	230,30	3,75	20,38	4,51	1.038,65		88485-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	23,8435	20,38	28,7029	0,6372		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	31,7177	20,38	38,1818	2,5429		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,7177	20,38	8,0868	1,3473		6085
4.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	230,30	12,16	20,38	14,64	3.371,59		88489-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	23,8438	20,38	28,7032	1,5615		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	31,718	20,38	38,1822	6,2275		88310
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	24,9663	20,38	30,0544	6,8674		7356
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	141,72	80,97	20,38	97,47	13.813,45		104611-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,8362	20,38	28,694	9,3514		88316

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407	32,2095	20,38	38,7738	28,7197		88256
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	3,7914	20,38	4,564	0,6435		34357
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0864	40,8803	20,38	49,2117	53,4636		10515
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	0,6461	20,38	0,7777	5,3274		1381
4.6	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	25,98	373,27	20,38	449,34	11.673,85		102257-SINAPI-07/2026
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,6192	34,5016	20,38	41,533	67,2482		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0433	35,5726	20,38	42,8223	1,8563		91692
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8313	23,8341	20,38	28,6914	23,8512		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6625	25,0326	20,38	30,1342	50,0981		88274
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	2,278	20,38	2,7423	2,66		37596
	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,05	225,2081	20,38	271,1055	284,6608		10698
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	29,7926	20,38	35,8643	19,0081		131
5	PAVIMENTAÇÃO						36.170,45		
5.1	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	195,55	93,93	20,38	113,07	22.110,84		87263-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	23,8353	20,38	28,6929	4,8032		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	32,2082	20,38	38,7722	20,1732		88256
	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,069	51,0622	20,38	61,4687	65,71		45190
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	1,9806	20,38	2,3843	21,7682		37595
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	3,7912	20,38	4,5638	0,6435		34357
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	195,55	43,90	20,38	52,85	10.334,82		87630-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	23,8373	20,38	28,6953	3,5295		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	32,3894	20,38	38,9904	9,5526		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0431	689,2997	20,38	829,779	35,7635		87301
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	14,1119	20,38	16,9879	3,5675		7334
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,7651	20,38	0,921	0,4605		1379
5.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,10	92,27	20,38	111,07	1.343,95		94994-SINAPI-07/2026
	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	520,9876	20,38	627,1649	61,7757		94964
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183	23,8346	20,38	28,6921	9,1327		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882	32,3859	20,38	38,9861	7,3372		88309
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	34,7999	20,38	41,8922	5,4502		88262
	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	19,678	20,38	23,6884	25,6214		7156
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	12,8608	20,38	15,4819	0,3716		5068
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	2,0911	20,38	2,5172	0,5034		4517
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	3,0346	20,38	3,653	0,9133		4509
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	4,5136	20,38	5,4335	0,0092		2692
5.4	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,74	10,12	20,38	12,18	1.007,77		88650-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	23,8458	20,38	28,7056	0,9358		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	32,2224	20,38	38,7893	3,3786		88256

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,089	3,7929	20,38	4,5659	0,4064		34357
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	0,6463	20,38	0,778	0,4973		1381
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1875	30,9383	20,38	37,2435	6,9832		1292
5.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,10	127,77	20,38	153,81	1.245,86		98689-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4312	23,8352	20,38	28,6928	12,3716		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623	25,0338	20,38	30,1357	25,9873		88274
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695	1,9806	20,38	2,3842	3,2652		37595
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,021	3,7912	20,38	4,5638	0,0958		34357
	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00	93,1222	20,38	112,1005	112,1005		20232
5.6	AREIA MEDIA	M3	0,84	125,80	20,38	151,44	127,21		370-SINAPI-07/2026
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.375,98		
6.1	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,00	7,53	20,38	9,06	45,30		38101-SINAPI-07/2026
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	21,88	20,38	26,34	131,70		91952-SINAPI-07/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	39,6543	20,38	47,7359	11,0747		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	26,1727	20,38	31,5067	7,3096		88247
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,6133	20,38	7,9611	7,9611		38112
6.3	SUPORTE E TAMPA PARA INTERRUPTOR + TOMADA	UN	5,00	12,68	20,38	15,26	76,30		91946-SINAPI-07/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	39,6728	20,38	47,7582	6,113		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	26,1849	20,38	31,5214	4,0347		88247
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,4542	20,38	1,7506	1,7506		38099
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,7979	20,38	3,3682	3,3682		38094
6.4	AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 40W, COMPRIMENTO 1,30M - MODELO CONFORME PROJETO	UN	4,00	207,02	20,38	249,21	996,84		C.P. 4939000026-Composição Própria-07/2026
6.5	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	8,00	34,45	20,38	41,47	331,76		100903-SINAPI-07/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4001	39,6617	20,38	47,7448	19,1027		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	26,1776	20,38	31,5126	3,9401		88247
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00	8,1449	20,38	9,8048	9,8048		39387
	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00	3,5878	20,38	4,319	8,6381		12295
6.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30 X 30CM, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	32,86	20,38	39,56	118,68		103782-SINAPI-07/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	39,6616	20,38	47,7446	23,0606		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509	26,1775	20,38	31,5124	4,7564		88247
	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	9,7602	20,38	11,7494	11,7494		39385
6.7	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	388,39	20,38	467,54	4.675,40		SCH-0790-C-Composição Própria-07/2026
7	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS						2.389,45		
7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,90	31,12	20,38	37,46	558,15		89800-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	32,7436	20,38	39,4167	10,3745		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	25,2462	20,38	30,3914	7,999		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0146	2,2101	20,38	2,6605	0,0388		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	15,0202	20,38	18,0813	19,074		9836

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,78	13,87	20,38	16,70	263,53		89798-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	32,7574	20,38	39,4333	1,6365		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	25,2568	20,38	30,4042	1,2618		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,023	2,211	20,38	2,6616	0,0612		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	10,8426	20,38	13,0523	13,7689		9838
7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,20	23,94	20,38	28,82	207,50		89711-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	32,7475	20,38	39,4214	11,5505		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	25,2492	20,38	30,395	8,9057		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	2,2104	20,38	2,6608	0,0434		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,5631	20,38	7,9007	8,3344		9835
7.4	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	5,00	22,13	20,38	26,64	133,20		5103-SINAPI-07/2026
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	27,97	20,38	33,67	235,69		89744-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,7479	20,38	39,4219	7,5927		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2495	20,38	30,3954	5,8541		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,4291	20,38	34,2229	3,9356		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,374	20,38	10,0806	10,0806		3520
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,5845	20,38	3,1112	6,2224		301
7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	9,40	20,38	11,32	56,60		89801-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	32,7681	20,38	39,4463	1,353		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	25,2652	20,38	30,4142	1,0432		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,4467	20,38	34,2441	1,7122		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,088	20,38	3,7173	3,7173		3526
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,4547	20,38	1,7511	3,5022		296
7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	11,34	20,38	13,65	54,60		89724-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,7449	20,38	39,4183	5,0061		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,2472	20,38	30,3926	3,8599		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,2102	20,38	2,6606	0,0189		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	78,0284	20,38	93,9306	1,409		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00	2,1252	20,38	2,5583	2,5583		3517
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	68,8731	20,38	82,9094	0,8208		122
7.8	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	7,58	20,38	9,12	27,36		7097-SINAPI-07/2026
7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	28,81	20,38	34,68	104,04		89746-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	32,746	20,38	39,4196	7,5922		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	25,2481	20,38	30,3936	5,8538		88248

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,4275	20,38	34,221	3,9354		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,2151	20,38	11,0932	11,0932		3528
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,5843	20,38	3,111	6,222		301
7.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,13	20,38	12,19	24,38		89802-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	32,763	20,38	39,4401	1,3528		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	25,2612	20,38	30,4094	1,043		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,4423	20,38	34,2388	1,7119		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,819	20,38	4,5973	4,5973		3518
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,4544	20,38	1,7508	3,5017		296
7.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	11,57	20,38	13,93	55,72		89726-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,7462	20,38	39,4199	5,0063		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,2483	20,38	30,3939	3,86		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,2103	20,38	2,6607	0,0189		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	78,0316	20,38	93,9345	1,409		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,3548	20,38	2,8347	2,8347		3516
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	68,8759	20,38	82,9128	0,8208		122
7.12	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	5,35	20,38	6,44	25,76		38418-SINAPI-07/2026
7.13	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	9,20	20,38	11,07	33,21		39319-SINAPI-07/2026
7.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	17,91	20,38	21,56	64,68		89803-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	32,7585	20,38	39,4346	1,3526		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	25,2577	20,38	30,4052	1,0429		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,4383	20,38	34,234	1,7117		20078
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,5998	20,38	13,9639	13,9639		1932
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,4542	20,38	1,7506	3,5012		296
7.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,28	20,38	17,19	68,76		89728-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	32,742	20,38	39,4148	5,0057		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	25,245	20,38	30,3899	3,8595		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	2,21	20,38	2,6604	0,0189		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	78,0215	20,38	93,9223	1,4088		20083
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,066	20,38	6,0985	6,0985		1933
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	68,867	20,38	82,9021	0,8207		122
7.16	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,05	20,38	10,89	10,89		20043-SINAPI-07/2026
7.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	51,74	20,38	62,28	373,68		89797-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	32,7423	20,38	39,4152	10,1218		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	25,2452	20,38	30,3902	7,8042		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	28,4243	20,38	34,2171	5,9025		20078

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	24,2082	20,38	29,1419	29,1419		3670
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,584	20,38	3,1106	9,3319		301
7.18	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	18,86	20,38	22,70	45,40		3659-SINAPI-07/2026
7.19	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	19,23	20,38	23,15	46,30		10908-SINAPI-07/2026
8	INSTALACOES HIDRAULICAS						6.859,42		
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,19	12,98	20,38	15,63	237,42		89402-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	32,7433	20,38	39,4163	6,2514		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	25,246	20,38	30,3911	4,82		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,037	2,2101	20,38	2,6605	0,0984		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,5446	20,38	4,267	4,4774		9868
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,76	25,63	20,38	30,85	702,15		103978-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	32,7452	20,38	39,4187	8,8298		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	25,2475	20,38	30,3929	6,808		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	2,2102	20,38	2,6607	0,0694		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	12,0117	20,38	14,4597	15,1725		9874
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,98	29,41	20,38	35,40	565,69		103979-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	32,742	20,38	39,4148	10,5513		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	25,245	20,38	30,3899	8,1354		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0312	2,21	20,38	2,6604	0,083		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	13,175	20,38	15,8601	16,642		9875
8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	30,39	20,38	36,58	109,74		104004-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059	32,7447	20,38	39,4181	12,058		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059	25,2471	20,38	30,3924	9,297		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0765	2,2102	20,38	2,6606	0,2035		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	78,0279	20,38	93,93	3,0997		20083
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	8,2287	20,38	9,9057	9,9057		7142
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247	68,8727	20,38	82,9089	2,0479		122
8.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,28	20,38	15,99	15,99		89440-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	32,7494	20,38	39,4237	7,1436		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,2507	20,38	30,3968	5,5079		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453	2,2105	20,38	2,661	0,1205		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	78,0391	20,38	93,9435	1,1273		20083
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,0287	20,38	1,2384	1,2384		7139
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	68,8826	20,38	82,9208	0,879		122
8.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,69	20,38	30,93	61,86		104011-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	32,7458	20,38	39,4194	10,0914		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	25,2479	20,38	30,3935	7,7807		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0641	2,2103	20,38	2,6607	0,1706		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	78,0306	20,38	93,9333	1,9726		20083
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	7,8719	20,38	9,4762	9,4762		7141
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	68,875	20,38	82,9118	1,4592		122

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
8.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	28,00	20,38	33,71	33,71		89626-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	32,7432	20,38	39,4162	6,0977		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	25,2459	20,38	30,391	4,7015		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0269	2,2101	20,38	2,6605	0,0716		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	78,0243	20,38	93,9256	2,536		20083
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	15,4366	20,38	18,5825	18,5825		7131
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	68,8695	20,38	82,9051	1,7576		122
8.8	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,56	20,38	13,92	27,84		103950-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	32,7661	20,38	39,4438	5,5852		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	25,2636	20,38	30,4123	4,3064		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	2,2116	20,38	2,6624	0,0839		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	78,0789	20,38	93,9914	0,6579		20083
	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,3392	20,38	2,816	2,816		3533
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	68,9177	20,38	82,9631	0,4895		122
8.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,11	20,38	8,56	17,12		89424-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	32,7604	20,38	39,437	3,573		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	25,2592	20,38	30,407	2,7549		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	2,2112	20,38	2,6619	0,0804		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	78,0654	20,38	93,9752	0,7518		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,6974	20,38	0,8395	0,8395		3904
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	68,9058	20,38	82,9488	0,5889		122
8.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,58	20,38	11,53	80,71		89558-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694	32,7437	20,38	39,4169	2,7355		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694	25,2463	20,38	30,3915	2,1092		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,2101	20,38	2,6605	0,0418		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	78,0256	20,38	93,9272	1,315		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,6297	20,38	4,3694	4,3694		3862
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	68,8706	20,38	82,9064	0,9783		122
8.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	11,51	20,38	13,86	97,02		89575-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	32,769	20,38	39,4474	3,3412		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	25,2659	20,38	30,415	2,5762		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,019	2,2118	20,38	2,6626	0,0506		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	78,0859	20,38	93,9999	2,068		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,7261	20,38	4,4854	4,4854		3863
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	68,9239	20,38	82,9706	1,369		122
8.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,65	20,38	8,01	16,02		89429-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	32,7568	20,38	39,4326	3,3281		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	25,2564	20,38	30,4036	2,5661		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	2,211	20,38	2,6616	0,0748		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	78,0567	20,38	93,9647	0,6578		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	68,8981	20,38	82,9395	0,4893		122

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,7568	20,38	0,9111	0,9111		65
8.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	8,56	20,38	10,30	92,70		89572-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	32,7765	20,38	39,4563	2,5055		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	25,2716	20,38	30,4219	1,9318		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0144	2,2123	20,38	2,6632	0,0384		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	78,1036	20,38	94,0211	1,1753		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	68,9395	20,38	82,9893	0,8797		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	3,1653	20,38	3,8104	3,8104		109
8.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,27	20,38	12,36	49,44		89596-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	32,7484	20,38	39,4225	2,8976		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	25,2499	20,38	30,3959	2,2341		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0161	2,2104	20,38	2,6609	0,0428		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	78,0367	20,38	93,9406	1,55		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	68,8804	20,38	82,9182	1,0696		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	3,8087	20,38	4,585	4,585		112
8.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,98	20,38	12,01	96,08		103958-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771	32,7453	20,38	39,4188	3,0392		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771	25,2475	20,38	30,393	2,3433		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0174	2,2102	20,38	2,6607	0,0463		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	78,0293	20,38	93,9317	1,6908		20083
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,1198	20,38	3,7556	3,7556		819
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	68,8739	20,38	82,9104	1,169		122
8.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,62	20,38	15,19	15,19		89500-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	32,7576	20,38	39,4336	4,1287		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	25,257	20,38	30,4044	3,1833		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,2111	20,38	2,6617	0,0418		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	78,0586	20,38	93,967	1,3155		20083
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,6262	20,38	5,569	5,569		1929
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	68,8998	20,38	82,9415	0,9787		122
8.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,15	20,38	21,85	65,55		89504-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	32,7465	20,38	39,4202	5,0103		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	25,2485	20,38	30,3941	3,8631		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,019	2,2103	20,38	2,6608	0,0506		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	78,0322	20,38	93,9352	2,0666		20083
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,9146	20,38	9,5276	9,5276		1930
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	68,8765	20,38	82,9135	1,3681		122
8.18	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,30	20,38	8,79	17,58		89490-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	32,7734	20,38	39,4527	2,7854		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	25,2692	20,38	30,4191	2,1476		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108	2,2121	20,38	2,663	0,0288		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	78,0964	20,38	94,0124	0,7521		20083
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,093	20,38	2,5196	2,5196		1927

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	68,9331	20,38	82,9817	0,5892		122
8.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	21,37	20,38	25,73	180,11		89503-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	32,7435	20,38	39,4167	5,0099		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	25,2462	20,38	30,3914	3,8627		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,019	2,2101	20,38	2,6605	0,0505		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	78,0252	20,38	93,9267	2,0664		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,1355	20,38	13,4049	13,4049		1959
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	68,8702	20,38	82,906	1,3679		122
8.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,25	20,38	21,97	65,91		89499-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	32,7429	20,38	39,4159	4,1268		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	25,2457	20,38	30,3908	3,1819		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,2101	20,38	2,6605	0,0418		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	78,0236	20,38	93,9249	1,3149		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,2598	20,38	12,3507	12,3507		1958
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	68,8689	20,38	82,9044	0,9783		122
8.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,59	20,38	13,95	83,70		89410-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	32,7547	20,38	39,4301	5,3586		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	25,2548	20,38	30,4017	4,1316		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	2,2109	20,38	2,6614	0,0804		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	78,0518	20,38	93,9588	0,7517		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,551	20,38	3,0709	3,0709		1956
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	68,8937	20,38	82,9343	0,5888		122
8.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	91,53	20,38	110,18	220,36		89985-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	32,7427	20,38	39,4157	8,7187		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,2456	20,38	30,3906	6,7224		88248
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	78,5672	20,38	94,5792	94,5792		6024
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,7193	20,38	16,5153	0,1751		3148
8.23	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	7,00	3,74	20,38	4,50	31,50		6140-SINAPI-07/2026
8.24	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	7,00	18,60	20,38	22,39	156,73		12613-SINAPI-07/2026
8.25	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	7,00	11,30	20,38	13,60	95,20		11686-SINAPI-07/2026
8.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	160,15	20,38	192,79	192,79		94793-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	32,7423	20,38	39,4152	12,3409		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	25,2452	20,38	30,3902	9,5152		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	141,7728	20,38	170,6661	170,6661		6014
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,7191	20,38	16,5151	0,2775		3148
8.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	170,23	20,38	204,92	409,84		94794-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	32,7421	20,38	39,4149	14,753		88267

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	25,2451	20,38	30,39	11,375		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	1,00	148,2829	20,38	178,503	178,503		6015
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	13,719	20,38	16,515	0,3171		3148
8.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	96,27	20,38	115,89	115,89		89987-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	32,7446	20,38	39,4179	8,7192		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,247	20,38	30,3923	6,7228		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	83,3065	20,38	100,2844	100,2844		6005
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,7201	20,38	16,5162	0,1751		3148
8.29	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	239,59	20,38	288,42	2.018,94		103018-SINAPI-07/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8024	32,7432	20,38	39,4163	31,6276		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8024	25,2459	20,38	30,3911	24,3858		88248
	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	192,8382	20,38	232,1387	232,1387		11781
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,7195	20,38	16,5156	0,2775		3148
8.30	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4,00	204,90	20,38	246,66	986,64		21112-SINAPI-07/2026
9	LOUÇAS E METAIS						20.505,10		
9.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	5,00	285,05	20,38	343,14	1.715,70		95469-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5455	23,8342	20,38	28,6916	15,6526		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,772	32,7423	20,38	39,4152	30,4301		88267
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022	79,8922	20,38	96,1742	2,1192		37329
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,00	11,2966	20,38	13,5988	13,5988		11686
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00	176,8016	20,38	212,8337	212,8337		10420
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	10,6506	20,38	12,8212	12,8212		6138
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	23,1372	20,38	27,8526	55,7051		4384
9.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	443,56	20,38	533,96	1.601,88		86931-SINAPI-07/2026
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	431,2264	20,38	519,1103	519,1103		86888
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	12,3336	20,38	14,8472	14,8472		86885
9.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	694,16	20,38	835,63	1.671,26		95471-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8175	23,8343	20,38	28,6917	23,4559		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4806	32,7424	20,38	39,4152	58,358		88267
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022	79,8924	20,38	96,1744	2,1192		37329
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	556,2205	20,38	669,5782	669,5782		36520
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,00	11,2966	20,38	13,5989	13,5989		11686
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	10,6506	20,38	12,8212	12,8212		6138
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	23,1372	20,38	27,8526	55,7052		4384
9.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	44,29	20,38	53,32	533,20		100849-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0437	23,8367	20,38	28,6946	1,2534		88316

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1138	32,7457	20,38	39,4193	4,4859		88267
	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	39,5295	20,38	47,5856	47,5856		377
9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	8,00	409,87	20,38	493,40	3.947,20		100853-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1871	23,8345	20,38	28,692	5,3693		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4875	32,7427	20,38	39,4156	19,2168		88267
	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	1,00	389,4526	20,38	468,823	468,823		44045
9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	313,60	20,38	377,51	755,02		100867-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331	23,8341	20,38	28,6915	12,4271		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1284	32,7421	20,38	39,4149	44,4764		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	163,4215	20,38	196,7268	196,7268		36205
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	17,1531	20,38	20,6488	123,8931		4351
9.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	324,43	20,38	390,55	1.562,20		100868-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331	23,8341	20,38	28,6915	12,4271		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1284	32,7422	20,38	39,4151	44,4765		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	174,2511	20,38	209,7634	209,7634		36081
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	17,1531	20,38	20,6489	123,8935		4351
9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	297,33	20,38	357,93	715,86		100866-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331	23,834	20,38	28,6914	12,4271		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1284	32,742	20,38	39,4148	44,4762		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	147,152	20,38	177,1416	177,1416		36204
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	17,153	20,38	20,6488	123,8927		4351
9.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MANGUEIRA DA VÁLVULA DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE. AF_01/2020	UN	4,00	591,89	20,38	712,52	2.850,08		100858-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4106	23,834	20,38	28,6914	11,7807		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0697	32,7421	20,38	39,4149	42,1628		88267
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	204,8928	20,38	246,65	246,65		21112
	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	307,8195	20,38	370,5531	370,5531		10432
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	17,153	20,38	20,6488	41,2976		4351
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,4935	20,38	4,2055	0,0883		3146
9.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,92	20,38	158,81	317,62		100860-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4535	23,834	20,38	28,6914	13,0128		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1816	32,742	20,38	39,4148	46,5726		88267
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,4935	20,38	4,2055	0,0883		3146
	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	82,365	20,38	99,151	99,151		1368
9.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	65,90	20,38	79,33	555,31		95547-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1444	23,8369	20,38	28,6949	4,1429		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761	32,746	20,38	39,4196	14,8272		88267
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	50,1561	20,38	60,3779	60,3779		11758

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
9.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	48,86	20,38	58,82	705,84		95544-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1444	23,835	20,38	28,6925	4,1425		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761	32,7433	20,38	39,4164	14,826		88267
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	33,1174	20,38	39,8667	39,8667		11703
9.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7,00	52,21	20,38	62,85	439,95		37401-SINAPI-07/2026
9.14	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	867,80	20,38	1.044,66	3.133,98		93396-SINAPI-07/2026
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	210,7407	20,38	253,6897	253,6897		86937
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	88,7911	20,38	106,8867	106,8867		86906
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	340,0514	20,38	409,3539	409,3539		86895
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	11,101	20,38	13,3634	13,3634		86884
	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00	28,3135	20,38	34,0838	34,0838		45334
	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00	188,8022	20,38	227,2801	227,2801		45333
10	COBERTURA						142.891,58		
10.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	597,99	173,41	20,38	208,75	124.830,41		SCH-0992-C-Composição Própria-07/2026
10.2	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TP40/980 - 0,43MM - CONTEMPLANDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS, GRAMPOS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, FIXADORES ESPECÍFICOS PARA TELHAS E OS ELEMENTOS DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	97,40	50,31	20,38	60,56	5.898,54		SCH-1001-C-Composição Própria-07/2026
10.3	CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	30,80	78,05	20,38	93,96	2.893,97		SCH-0600-C-Composição Própria-07/2026
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	97,75	78,77	20,38	94,82	9.268,66		94228-SINAPI-07/2026
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0296	34,9012	20,38	42,0141	1,2418		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	35,7257	20,38	43,0066	0,5683		93281
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3026	34,4337	20,38	41,4513	12,5425		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4309	23,8342	20,38	28,6916	12,363		88316
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	41,2253	20,38	49,627	52,1083		40783
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	123,6758	20,38	148,8809	13,3993		13388
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	91,9196	20,38	110,6528	0,2699		5104
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126	12,6396	20,38	15,2155	0,1921		5061
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0806	22,5421	20,38	27,1362	2,1884		142
11	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.136,49		
11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	3,75	62,23	20,38	74,91	280,91		96116-SINAPI-07/2026
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	29,1387	20,38	35,0772	21,0463		88278

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 283.490,58 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,037	21,718	20,38	26,1442	0,9673		43131
	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	48,1962	20,38	58,0185	1,9494		40552
	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	28,1187	20,38	33,8493	0,4163		40547
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,2465	20,38	0,2967	0,6568		39443
	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,7595	20,38	2,1181	2,5983		39430
	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,547	4,6666	20,38	5,6177	19,9259		39427
	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	21,9645	20,38	26,4409	27,4007		36238
11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	8,00	12,09	20,38	14,55	116,40		96121-SINAPI-07/2026
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	29,1452	20,38	35,085	7,417		88278
	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318	48,207	20,38	58,0315	1,8454		40552
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,693	0,2466	20,38	0,2968	0,2057		39443
	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512	3,6814	20,38	4,4317	5,1018		36246
11.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO	M2	195,55	3,14	20,38	3,78	739,18		99813-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	23,8606	20,38	28,7234	3,0072		88316
	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0063	13,8875	20,38	16,7177	0,1061		44329
	FLANELA *30 X 40* CM	UN	0,0314	2,4167	20,38	2,9092	0,0914		13261
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0222	22,448	20,38	27,0229	0,6005		5318
Total Geral							283.490,58		

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Memorial de Cálculo
Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

EMPREENDIMENTO	LOCALIDADE	DATA REFERÊNCIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: 10079 - REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	Município de Schroeder - SC	04/09/2026	LETÍCIA SIGNORELLI Engenheiro(a) Civil - CREA 1983223

1 - SERVIÇOS INICIAIS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
TAMANHO DA PLACA	+	1,00	3,00	1,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Mês			Qtde. Item
Cronograma de obra	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM MÊS:

2 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

2.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Expessura (m)		Qtde. Item
PAREDES INTERNAS	+	1,00	26,40	0,15	0,00	3,96

TOTAL
3,96
TOTAL EM M3:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78
P2	+	5,00	0,70	1,85	0,00	6,47
P3	+	2,00	0,90	1,85	0,00	3,33
P4	+	2,00	0,70	2,10	0,00	2,94
P5	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68

TOTAL
18,21
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	5,00	0,00	0,00	5,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
LAVABO 1	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
LAVABO 2	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
LAVABO 3	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
19,00
TOTAL EM UN:

2.4 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
TORNEIRAS	+	1,00	13,00	0,00	0,00	13,00
CHUVEIRO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
15,00
TOTAL EM UN:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
REVESTIMENTO DAS PAREDES DOS BANHEIROS + LAVABOS	+	1,00	126,94	0,00	0,00	126,94
PISO DOS BANHEIROS + LAVABOS	+	1,00	44,83	0,00	0,00	44,83
SALA 01	+	1,00	54,24	0,00	0,00	54,24
SALA 02	+	1,00	37,77	0,00	0,00	37,77
SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	27,83	0,00	0,00	27,83
COZINHA	+	1,00	22,56	0,00	0,00	22,56
DESPENSA	+	1,00	8,32	0,00	0,00	8,32

TOTAL
322,49
TOTAL EM M2:

2.6 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

2.8 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
ESTIMATIVA	+	1,00	50,00	0,00	0,00	50,00

TOTAL
50,00
TOTAL EM M:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m) / Área (m²)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Abertura para encanamento	+	1,00	21,00	0,30	0,10	0,63
BANHEIROS + LAVABOS	+	1,00	44,83	0,00	0,03	1,34
Calçada externa aos banheiros (se necessário)	+	1,00	7,25	0,80	0,10	0,58
SALA 01	+	1,00	54,24	0,00	0,03	1,63
SALA 02	+	1,00	37,77	0,00	0,03	1,13
SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	27,83	0,00	0,03	0,83
COZINHA	+	1,00	22,56	0,00	0,03	0,68
DESPENSA	+	1,00	8,32	0,00	0,03	0,25

TOTAL
7,08
TOTAL EM M3:

2.10 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
REQUADRO PORTAS	+	1,00	25,00	0,15	0,05	0,19

TOTAL
0,19
TOTAL EM M3:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
LAVABO 3	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75

TOTAL
3,75
TOTAL EM M2:

2.12 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Inclinação (%)		Qtde. Item
TELHADO QUADRA	+	1,00	449,68	1,01	0,00	454,63
TELHAS FECHAMENTO - SUBSTITUIDA POR TERMOACUSTICA	+	1,00	143,36	0,00	0,00	143,36
TELHAS FECHAMENTO	+	1,00	97,40	0,00	0,00	97,40

TOTAL
695,39
TOTAL EM M2:

2.13 - REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
97,75
TOTAL EM M:

2.14 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
ABERTURA PARA ENCANAMENTO	+	1,00	21,00	0,30	0,20	1,26

TOTAL
1,26
TOTAL EM M3:

2.15 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Atribuição	Operador	Qtde.	Horas			Qtde. Item
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA BANCADA DOS BANHEIROS FEMININOS E MASCULINOS	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00

TOTAL
8,00
TOTAL EM H:

3 - ESQUADRIAS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	5,00	0,80	1,40	0,00	5,60
P2	+	2,00	0,90	1,40	0,00	2,52
P3	+	2,00	0,90	2,10	0,00	3,78

TOTAL
11,90
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P4	+	2,00	0,70	2,10	0,00	2,94
P5	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
TROCADOR	+	1,00	0,60	1,50	0,00	0,90

TOTAL
5,52
TOTAL EM M2:

4 - PINTURA/REVESTIMENTOS

4.1 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	18,00	0,00	0,00	18,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	18,80	0,00	0,00	18,80
LAVABO 1	+	1,00	1,88	0,00	0,00	1,88
LAVABO 2	+	1,00	2,40	0,00	0,00	2,40
LAVABO 3	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75
SALA DOS PROFESSORES TETO	+	1,00	27,83	0,00	0,00	27,83
SALA DE AULA 1 - TETO	+	1,00	54,24	0,00	0,00	54,24
SALA DE AULA 2 - TETO	+	1,00	37,77	0,00	0,00	37,77
COZINHA	+	1,00	22,56	0,00	0,00	22,56
DESPENSA - TETO	+	1,00	8,32	0,00	0,00	8,32

TOTAL
195,55
TOTAL EM M2:

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

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>`

TOTAL
195,55
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Área (m²)	Altura (m)	Qtde. Item
DESPENSA	+	1,00	11,47	0,00	2,95	33,84
DESCONTO PORTA DESPENSA	-	1,00	0,00	1,68	0,00	1,68
SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	22,20	0,00	2,95	65,49
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DOS PROFESSORES	-	1,00	0,00	10,80	0,00	10,80
SALA DE AULA 1	+	1,00	29,00	0,00	2,95	85,55
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE AULA 1	-	1,00	0,00	6,89	0,00	6,89
SALA DE AULA 2	+	1,00	24,70	0,00	2,95	72,86
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE AULA 2	-	1,00	0,00	8,07	0,00	8,07

TOTAL
230,30
TOTAL EM M2:

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

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <4.3>`

TOTAL
230,30
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	18,00	2,88	0,00	51,84
DESCONTO PORTAS E JANELAS BANHEIRO FEMININO	-	1,00	0,00	0,00	3,09	3,09
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	18,80	2,88	0,00	54,14
DESCONTO PORTAS E JANELAS BANHEIRO MASCULINO	-	1,00	0,00	0,00	3,09	3,09
LAVABO 2	+	1,00	6,40	2,90	0,00	18,56
DESCONTO PORTAS E JANELAS LAVABO 2	-	1,00	0,00	0,00	1,77	1,77
LAVABO 3	+	1,00	8,00	2,70	0,00	21,60
DESCONTO PORTAS E JANELAS LAVABO 3	-	1,00	0,00	0,00	1,77	1,77
LAVABO 1	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
DESCONTO PORTAS E JANELAS LAVABO 1	-	1,00	0,00	2,70	0,00	2,70

TOTAL
141,72
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
DIVISÓRIAS	+	1,00	13,70	1,80	0,00	24,66
SUPORTE TROCADOR	+	2,00	0,60	1,10	0,00	1,32

TOTAL
25,98
TOTAL EM M2:

5 - PAVIMENTAÇÃO

5.1 - REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
SALA01	+	1,00	54,24	0,00	0,00	54,24
SALA02	+	1,00	37,77	0,00	0,00	37,77
SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	27,83	0,00	0,00	27,83
COZINHA	+	1,00	22,56	0,00	0,00	22,56
DESPENSA	+	1,00	8,32	0,00	0,00	8,32
LAVABO 1	+	1,00	1,88	0,00	0,00	1,88
LAVABO 2	+	1,00	2,40	0,00	0,00	2,40
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	18,00	0,00	0,00	18,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	18,80	0,00	0,00	18,80
LAVABO 3	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75

TOTAL
195,55
TOTAL EM M2:

5.2 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>`

TOTAL
195,55
TOTAL EM M2:

5.3 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
EM CIMA DA TUBULAÇÃO NOVA	+	1,00	21,00	0,30	0,00	6,30
CALÇADA EXTERNA (SE NECESSÁRIO)	+	1,00	7,25	0,80	0,00	5,80

TOTAL
12,10
TOTAL EM M2:

5.4 - RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde.	Perímetro (m)			Qtde. Item
SALA01	+	1,00	28,80	0,00	0,00	28,80
SALA 02	+	1,00	22,90	0,00	0,00	22,90
SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	20,60	0,00	0,00	20,60
DESPENSA	+	1,00	10,44	0,00	0,00	10,44

TOTAL
82,74
TOTAL EM M:

5.5 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
LAVABO 1	+	1,00	0,80	0,00	0,00	0,80
LAVABO 2	+	1,00	0,70	0,00	0,00	0,70
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	0,90	0,00	0,00	0,90
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	0,90	0,00	0,00	0,90
PORTA COZINHA	+	1,00	0,80	0,00	0,00	0,80
PORTA DESPENSA	+	1,00	0,80	0,00	0,00	0,80
PORTA SALA DOS PROFESSORES	+	1,00	0,90	0,00	0,00	0,90
SALA DE AULA 1	+	1,00	0,80	0,00	0,00	0,80
SALA DE AULA 2	+	1,00	0,80	0,00	0,00	0,80
LAVABO 3	+	1,00	0,70	0,00	0,00	0,70

TOTAL
8,10
TOTAL EM M:

5.6 - AREIA MEDIA

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
EM VOLTA DA TUBULAÇÃO	+	1,00	21,00	0,20	0,20	0,84

TOTAL
0,84
TOTAL EM M3:

6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	+	1,00	5,00	0,00	0,00	5,00

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

6.2 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>`

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

6.3 - SUPORTE E TAMPA PARA INTERRUPTOR + TOMADA

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>`

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

6.4 - AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 40W, COMPRIMENTO 1,30M - MODELO CONFORME PROJETO

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

6.5 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
LUMINÁRIAS BANHEIRO FEMININO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
LUMINÁRIAS BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
LAVABO 1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 3	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
QUADRA	+	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00

TOTAL
10,00
TOTAL EM UN:

7 - INSTALAÇÃO SANITÁRIAS

7.1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
14,90
TOTAL EM M:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
15,78
TOTAL EM M:

7.3 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,20
TOTAL EM M:

7.4 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

7.5 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

7.8 - TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

7.9 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

7.10 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

7.11 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

7.13 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

7.14 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

7.19 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

8 - INSTALACOES HIDRAULICAS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (m)			Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	9,02	0,00	0,00	9,02
PAVIMENTO	+	1,00	6,17	0,00	0,00	6,17

TOTAL
15,19
TOTAL EM M:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (m)			Qtde. Item
PAVIMENTO	+	1,00	12,95	0,00	0,00	12,95
COBERTURA	+	1,00	9,81	0,00	0,00	9,81

TOTAL
22,76
TOTAL EM M:

8.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (m)			Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	15,98	0,00	0,00	15,98

TOTAL
15,98
TOTAL EM M:

8.4 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8.6 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

8.7 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8.8 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

8.11 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

8.13 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
9,00
TOTAL EM UN:

8.14 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

8.15 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8.17 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

8.18 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

8.19 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
6,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

8.23 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

8.25 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

8.26 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

8.27 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
1,00
TOTAL EM UN:

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

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

8.30 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

9 - LOUÇAS E METAIS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
FEMININO	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
MASCULINO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

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

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

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

9.3 - BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS

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

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

9.4 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Item calculado a partir de fórmula

`Quantitativo a partir da fórmula: <9.1>+<9.2>+<9.3>`

TOTAL
10,00
TOTAL EM UN:

9.5 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
8,00
TOTAL EM UN:

9.6 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (UN)			Qtde. Item
FEMININO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
MASCULINO	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

9.7 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
FEMININO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
MASCULINO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

9.8 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

9.9 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MANGUEIRA DA VÁLVULA DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade (un)			Qtde. Item
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00

TOTAL
4,00
TOTAL EM UN:

9.10 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
2,00
TOTAL EM UN:

9.11 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
LAVABO 1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 3	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

9.12 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
LAVABO 1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 3	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00

TOTAL
12,00
TOTAL EM UN:

9.13 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
LAVABO 1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 3	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
7,00
TOTAL EM UN:

9.14 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde.	Quantidade			Qtde. Item
LAVABO 1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
LAVABO 3	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

TOTAL
3,00
TOTAL EM UN:

10 - COBERTURA

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)	Inclinação (%)		Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	449,68	1,01	0,00	454,63
FECHAMENTO LATERAIS CONFORME PROJETO	+	1,00	143,36	0,00	0,00	143,36

TOTAL
597,99
TOTAL EM M2:

10.2 - TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TP40/980 - 0,43MM - CONTEMPLANDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS, GRAMPOS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, FIXADORES ESPECÍFICOS PARA TELHAS E OS ELEMENTOS DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
LATERAIS CONFORME PROJETO	+	1,00	97,40	0,00	0,00	97,40

TOTAL
97,40
TOTAL EM M2:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
COBERTURA	+	1,00	30,80	0,00	0,00	30,80

TOTAL
30,80
TOTAL EM M:

10.4 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
97,75
TOTAL EM M:

11 - LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
LAVABO 3	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75

TOTAL
3,75
TOTAL EM M2:

11.2 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)			Qtde. Item
LAVABO 1	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00

TOTAL
8,00
TOTAL EM M:

Memorial de Cálculo
Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

11.3 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
BANHEIRO FEMININO	+	1,00	18,00	0,00	0,00	18,00
BANHEIRO MASCULINO	+	1,00	18,80	0,00	0,00	18,80
LAVABO 1	+	1,00	2,40	0,00	0,00	2,40
LAVABO 2	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75
COZINHA,DESPENSA,SALA E LAVABO	+	1,00	152,60	0,00	0,00	152,60

TOTAL
195,55
TOTAL EM M2:

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE	DATA REFERÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO
REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	Município de Schroeder - SC	04-09-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)		Contrato não vinculado! PROGRAMA Programa não vinculado

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

SCH-0004-C - 07/2026

3,00 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
4417-SINAPI-07/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00	12,61	12,61
4491-SINAPI-07/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00	5,98	23,94
4813-SINAPI-07/2026	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MT	1,00	367,20	367,20
5075-SINAPI-07/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11	12,86	1,41
88262-SINAPI-07/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00	34,80	34,80
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00	23,83	47,67
94962-SINAPI-07/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,01	435,45	4,35

Total unitário da composição **R$ 491,98**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

6.4 AMV-10374 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 40W, COMPRIMENTO 1,30M - MODELO CONFORME PROJETO

C.P. 4939000026 - 07/2026

4,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
38786-SINAPI-04/2024	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36 /40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	MT	1,00	190,36	190,36
88247-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25	26,17	6,62
88264-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25	39,65	10,04

Total unitário da composição **R$ 207,02**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

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

SCH-0790-C - 07/2026

10,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88264-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	39,65	9,09
88247-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	26,17	6,00
21127-SINAPI-07/2026	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MT	0,04	5,47	0,23
SCH-0789-I-Cotação-12/2025	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS	UN	MT	1,00	373,07	373,07

Total unitário da composição **R$ 388,39**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

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

SCH-0992-C - 07/2026

597,99 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
11029-SINAPI-07/2026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MT	4,15	1,79	7,44
4302-SINAPI-07/2026	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	MT	1,26	3,64	4,58
1607-SINAPI-07/2026	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MT	1,26	0,24	0,30
93282-SINAPI-07/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	M.O	0,00	34,90	0,04
88323-SINAPI-07/2026	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	34,43	1,93
SCH-0989-I-Cotação-08/2026	TELHA TERMOACÚSTICA GALVALUME SUPERIOR 0.43 / TP-40-980, COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA /FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM PIR 30mm	M2	MT	1,15	138,84	159,11

Total unitário da composição **R$ 173,41**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.2 TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TP40/980 - 0,43MM - CONTEMPLANDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS, GRAMPOS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO, FIXADORES ESPECÍFICOS PARA TELHAS E OS ELEMENTOS DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SCH-1001-C - 07/2026

97,40 M2

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
SCH-1000-I-Cotação-09/2026	TELHA GALVALUME TP 40 980 0,43mm - NATURAL	M2	MT	1,15	31,42	36,01
11029-SINAPI-07/2026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MT	4,15	1,79	7,44
4302-SINAPI-07/2026	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	MT	1,26	3,64	4,58
1607-SINAPI-07/2026	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MT	1,26	0,24	0,30
93282-SINAPI-07/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	M.O	0,00	34,91	0,04
88323-SINAPI-07/2026	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	34,44	1,93

Total unitário da composição **R$ 50,31**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

10.3	CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO SCH-0600-C - 07/2026	30,80 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,07	23,83	1,74
88323-SINAPI-07/2026	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	34,43	2,07
93281-SINAPI-07/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	M.O	0,00	35,73	0,06
93282-SINAPI-07/2026	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	M.O	0,00	34,90	0,09
11029-SINAPI-07/2026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MT	4,20	1,79	7,53
7243-SINAPI-07/2026	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	MT	0,48	50,63	24,07
88243-SINAPI-07/2026	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10	25,02	2,43
88270-SINAPI-07/2026	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,43	32,39	13,93
626-SINAPI-07/2026	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	MT	1,50	17,43	26,14

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

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

EMPREENDIMENTO

REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 04-09-26

BDI - FATOR K

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

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

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

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

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

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

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

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

ORÇAMENTO
Data: 30/07/2026

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

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

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

Agradecemos a preferência e permanecemos à disposição.

LMA CAÇAMBAS LTDA

ORÇAMENTO

Razão Social da Empresa: Transportes Rodo Odorizzi

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

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

DADOS DO CLIENTE

Nome do Cliente: Ellen Rodniski

CPF: 106.685.989-21

Telefone: (47)99722-3361

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

ORÇAMENTO

Quantidade de Caçambas: 1

Tipo de entulho: Restos de obra.

Valor Unitário: R$360,00

Capacidade da Caçamba: $4m^3$

Forma de Pagamento: Pix ou Dinheiro.

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

Atenciosamente,

Kauane Pinzon

Transportes Rodo Odorizzi

Orçamento válido para 30 dias.

Digitalizado com CamScanner

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

JARAGUÁ DO SUL, 29/07/2026

À Ellen Rodniski
A/C

ASSUNTO

Proposta para Coleta e Transporte de Resíduos.

OBJETO

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

LOGÍSTICA

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

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

DO VALOR DOS SERVIÇOS

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

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

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

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

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

A Transpézia cuida da Natureza!

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

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

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

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

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

Atenciosamente

Tais Cristina

TRANSPEZIA LTDA

CNPJ: 01.906.026/0001-66

Rua João Januário Ayroso, 816. Jaraguá Esquerdo.

Jaraguá do Sul / SC

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

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

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

EMPREENDIMENTO

REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 04-09-26

BDI - FATOR K

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

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
6.7	**REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS**	UN	1,00	438,90	SCH-0789-I

Fornecedor:	RJ SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO
Valor Cotado:	**R$ 290,90**
URL:	https://www.rjiluminacao.com/supermercado/refletor-standard/refletor-200w-led-osram-standard-18000lm-bivolt-ip66-bivolt-4000k?srsltid=AfmBOorKq_KUuiw8hOxIAwXZoRLKk4IVOcTBlsw5TS6P5i-E5axR0j2-

Fornecedor:	VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO
Valor Cotado:	**R$ 586,90**
URL:	https://www.vgiluminacao.com.br/esporte/refletor-modular-led-holofote-osram-150w-18000lm-ip66

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

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

EMPREENDIMENTO

REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 04-09-26

BDI - FATOR K

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

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
10.1	**TELHA TERMOACÚSTICA GALVALUME SUPERIOR 0.43 / TP-40-980, COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM PIR 30mm**	M2	1,15	163,34	SCH-0989-I

Fornecedor:	LOPAFER - SJP
Valor Cotado:	**R$ 149,03**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	ELEVE TELHAS E PERFIS METÁLICOS LTDA
Valor Cotado:	**R$ 149,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

Fornecedor:	ADRIACO TELHAS METALICAS
Valor Cotado:	**R$ 192,00**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

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

Nº DO ORÇAMENTO
2434
DATA DE EMISSÃO
24/08/2026

ORÇAMENTO

REPRESENTANTE

Nome: **VENDAS02SC**
Telefone: **(47) 3440-0634**
E-mail: **vendas02sc@lopafer.com.br**
Celular: **(47) 3440-0634**
Contato: **VENDAS02SC**

CLIENTE

Código: **109397** Razão Social/Nome: **ELLEN RODNISKI**
CNPJ/CPF: **106.685.989-21** Inscrição Estadual: **-**
Endereço: **RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, S/N**
Bairro: **CENTRO** Cidade/UF: **SCHROEDER / SC** CEP: **89384-001**
Telefone: **(47) 99722-3361**
E-mail NF-e: **ellen.r@schroeder.sc.gov.br**

FORMA DE PAGAMENTO

Condição de Pagamento:
A VISTA
Forma de Recebimento:
DEPOSITO EM CONTA
Previsão para Entrega:
24/08/2026

TRANSPORTE

☐ **FOB** ☑ **CIF**

Razão Social: **LOPAFER TELHAS METÁLICAS E TERMOACÚSTICAS LTDA**
Telefone: **-** E-mail: **-**

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

PRODUTOS DO ORÇAMENTO

PRODUTO	QDE.	UN.	COMP.	SUP+	INF+	MET.TOT	R$/METRO	R$/PEÇA	R$ TOTAL
0140010902001 **TELHA 0,43 LPF40/980 GALVALUMEXPIR 30 MM TTXTELHA 0,43 LPF40/980 GALVALUME** OBS: 1 peça de 1,0000m | PIR 30 MM	1	M	1,0000	0,000	0,000	1,0000	R$ 140,80	R$ 140,80	**R$ 140,80**
0140010902001 **TELHA 0,43 LPF40/980 GALVALUMEXPIR 30 MM TTXTELHA 0,43 LPF40/980 GALVALUME** OBS: 1 peça de 1,0000m | PIR 50 MM	1	M	1,0000	0,000	0,000	1,0000	R$ 169,35	R$ 169,35	**R$ 169,35**
0180011006009 **TELHA 0,43 LPF40/1000 GALVALUMEXPIR 30 MM TBXBAND 0,43 LPF40/1000 PRE-PINTADO RAL 9003** OBS: 1 peça de 1,0000m | BANDEJA BRANCA / PIR 30 MM	1	M	1,0000	0,000	0,000	1,0000	R$ 149,03	R$ 149,03	**R$ 149,03**
0140011206009 **TELHA 0,43 LPF40/980 GALVALUMEXPIR 50 MM TBXBAND 0,43 LPF40/980 PRE-PINTADO RAL 9003** OBS: 1 peça de 1,0000m | BANDEJA BRANCA / PIR 50 MM	1	M	1,0000	0,000	0,000	1,0000	R$ 178,44	R$ 178,44	**R$ 178,44**

Quantidade Total: **4**
Metragem Total (telhas): **4,0000 m**

Total de Produtos: R$ 637,62
Total IPI: R$ 0,00
TOTAL DO PEDIDO: R$ 637,62

OBSERVAÇÕES

ICMS 17%
FRETE CIF (AGUARDANDO QUANTITATIVOS)
PRAZO DE PRODUÇÃO E ENTREGA 10 DIAS UTEIS

VALORES SUJEITOS À ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO

IMPORTANTE – FAVOR CONFERIR TODAS AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PEDIDO

TRANSPORTE

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

RECEBIMENTO (NUNCA DESCARREGUE SOB CHUVA)

- Se as telhas chegarem molhadas, não as estoque, seque uma a uma
- Utilize o mesmo número de pessoas em cima do caminhão e no solo (recomenda-se até 2,00 metros de telha por pessoa)
- Não manuseie telhas termoacústicas pelas pingadeiras/transpasses, sempre apoie na face inferior, caso não sejam seguidas as orientações, podem ocorrer o deslocamento
- Nunca descarregue sem luvas
- Não arraste as telhas, principalmente quando forem pintadas

DESCARGA

- A descarga dos materiais sempre será de responsabilidade do cliente, para frete CIF ou FOB
- As telhas metálicas devem ser manuseadas com equipamentos adequados para evitar que sejam danificadas
- Evitar a descarga manual, especialmente de peças longas, pois elas podem fletir além do seu limite, provocando o surgimento de ondulações permanentes na chapa
- Jamais utilize correntes ou cabos de aço. Recomenda-se o uso de cintas com madeiras apoiadas

ARMAZENAMENTO

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

MONTAGEM

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

ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

- As telhas pré-pintadas devem ser instaladas com o primer voltado para a face inferior/interna, pois o mesmo não tem proteção contra os raios UV
- As telhas termo acústicas telha x filme poderão apresentar vincos, enrugamentos e/ou pequenas deformações no ato de fabricação, na descarga, movimentação e na montagem do mesmo. Este fator não interfere na durabilidade do produto e não altera a característica térmica do mesmo, apenas influenciando em seu aspecto estético, o filme de aplicado na face inferior tem caráter protetivo, não sendo possível fazer encaixe lateral, logo não deve ser aplicado como material de acabamento
- As telhas termo acústicas telha x bandeja, devem respeitar o comprimento máximo de 7 metros, sendo recomendado a espessura mínima de 0,50mm na face inferior/bandeja, caso o cliente solicite a produção no comprimento superior a 7 metros e na espessura inferior a 0,50mm, pode ocorrer marcas/amassados provenientes do processo produtivo e manuseio do material, sendo assim a Lopafer não se responsabiliza por tais defeitos
- O vão máximo entre apoios recomendado para o produto telha x bandeja é de 1.700mm, considerando 02 apoios
- Inclinações mínimas recomendadas para cada modelo: LPF 17/980 (20%) / LPF 23/1050, LPF 25/1020, 35/1050 (12%) / LPF 40/980, LPF 40/1000, LPF 40/1020 (10%) / LPF 100/952 (5%)
- O revestimento de proteção dos acessórios, quaisquer que sejam eles, merece a mesma atenção dada ao revestimento metálico das chapas de aço. Ele deve ser resistente à oxidação e compatível com o revestimento das telhas

MANUTENÇÃO

- As telhas utilizadas em coberturas e fachadas, estão permanentemente expostos ao sol, à chuva, à poluição e às forças exercidas pelo vento e pela dilatação térmica; podem também ser expostas à abrasão da areia em zonas costeiras e a chuvas de granizo. Assim, para garantir que eles continuem a desempenhar o seu papel de invólucro protetor da edificação, é necessário que se façam inspeções anuais nas fachadas e, particularmente, na cobertura
- Deve-se verificar se folhas, plásticos ou outros materiais carreados pelo vento não estão impedindo o livre escoamento da água da chuva, inclusive nas calhas e condutores
- Também deve ser observado o estado dos fixadores quanto ao seu aperto, a integridade da arruela de vedação e suas resistências à corrosão
- Em ambientes mais agressivos, o desgaste do revestimento metálico e/ou orgânico (pintura) das telhas pode ocorrer mais rápido, portanto, uma manutenção prévia pode prolongar a vida útil do material

GARANTIAS

- 1 (um) ano para telhas simples, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe
- 1 (um) ano para telha termoacústica, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe
- As peças com defeitos serão reparadas e, na impossibilidade de reparo serão substituídas, porém tal análise fica sujeita ao crivo do no nosso departamento técnico

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

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

---

ASSINATURA, NOME COMPLETO E CPF DO RESPONSÁVEL

ELEVE TELHAS E PERFIS METÁLICOS LTDA
Rua Marechal Floriano Peixoto, Nº 2877, Eleve Telhas Metálicas
89093880 - Timbó, SC
Telefone: (47) 3308-4010
CNPJ: 41.555.641/0001-90

Proposta Nº 33338

Para

ELLEN RODNISKI
CPF: ,

Schroeder, SC
Fone: (47) 9722-3361, Celular: (47) 9722-3361,

Número da Proposta	33338
Data	24/08/2026

Vendedor(a): GENAINA MACHADO

Aos cuidados de: Ellen Luiza

Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1		TELHA TP40 NATURAL 0,43mm + PIR 30mm + BANDEJA BRANCA	PIRELEVE	MT	197,00	149,00	29.353,00

Outros itens ou serviços

SCHROEDER

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	197	0,00	29.353,00	200,00	29.553,00

Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
0	24/08/2026	14.776,50	PEDIDO
15	08/09/2026	14.776,50	ENTREGA

Condições gerais

Prazo de entrega	07/15 DIAS
Validade	3 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Observações

-DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE.

- CUIDADOS COM O MATERIAL:
ARMAZENAR EM LUGAR SECO, COBERTO E VENTILADO. NÃO DESCARREGAR SOB CHUVA. MATERIAL NÃO RECOMENDADO PARA AMBIENTES CORROSIVOS.
- A QUANTIDADE, AVARIAS OU DESACORDO DO MATERIAL DEVERÁ SER CONFERIDO NO ATO DA ENTREGA. NÃO ACEITAMOS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- DADOS PARA PAGAMENTO:
ELEVE TELHAS METÁLICAS LTDA
CNPJ: 41.555.641/0001-90
SICOOB EUROVALE BANCO: 756
AG. 3087
C/C. 18.665-1
PIX: 41555641000190

Atenciosamente,

Departamento de vendas

Data da aprovação	Assinatura do cliente	
____/____/____	_____	**Proposta N°: 33338** **Valor Total: 29.553,00**

ADRIACO TELHAS METALICAS
Avenida Rocha Pombo, Nº 2853
83010620 - São José dos Pinhais, PR
Telefone: (41) 3282-7573
CNPJ: 38.128.227/0001-90

Proposta Nº 35581

Para

ELLEN RODNISKI
CPF: 10668598921,

Fone: (47) 99722-3361, Celular: (47) 99722-3361,

Número da Proposta	35581
Data	24/08/2026

Vendedor(a): ALINE KAORI MINAMIDA

Aos cuidados de: 47997223361 - ELLEN

Itens da proposta comercial

Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 40/980 - TP SANDUICHE PIR 30MM NATURAL/NATURAL	TLPIR	MT	1,000	164,500	164,50
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 40/980 - NATURAL / BANDEJA BRANCA COM PIR 30MM	TL281	MT	1,000	192,000	192,00

Outros itens ou serviços

ITEM 1
Descrição: *TP40/980 – TELHA + PIR 30MM + TELHA PIR INJETADO*

Cor: *NATURAL NA SUPERIOR / NATURAL NA INFERIOR*

Quantidade => 01 *metros*

xx telhas com xx metros - A DEFINIR

ITEM 2
Descrição: *TP40/980 – TELHA + PIR 30MM + BANDEJA PIR INJETADO*

Cor: *NATURAL NA SUPERIOR / BRANCA NA INFERIOR*

Quantidade => 01 *metros*

xx telhas com xx metros - A DEFINIR

A DESCARGA DO MATERIAL É POR CONTA DO CLIENTE

Formas de pagamento no pedido: A COMBINAR

Prazo de fabricação/entrega: A COMBINAR

+ Frete a calcular

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta

2,00	2	0,00	356,50	0,00	356,50

Condições gerais

Validade	3 dia(s)

Atenciosamente, Aline kaori
Departamento de vendas

Data da aprovação **____/____/____**	**Assinatura do cliente** **_____**	**Proposta N°: 35581** **Valor Total: 356,50**

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

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

EMPREENDIMENTO

REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI

Município de Schroeder - SC

DATA DA CRIAÇÃO

Data: 04-09-26

BDI - FATOR K

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

ENCARGOS SOCIAIS S/ M.O.

114.47 % (HORA)

71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
10.2	**TELHA GALVALUME TP 40 980 0,43mm - NATURAL**	M2	1,15	36,96	SCH-1000-I
Fornecedor:	TELHASVILLE				
Valor Cotado:	**R$ 39,74**				
URL:	contato@telhasville.com.br				

Fornecedor:	LOPAFER
Valor Cotado:	**R$ 35,00**
URL:	contato@telhasville.com.br

Fornecedor:	RPS COMERCIO E INDUSTRIA DE FERRAGENS LTDA
Valor Cotado:	**R$ 36,15**
URL:	Não informada (cadastrar URL)

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

TELHASVILLE

Endereço: RUA OSMAR LEON SILIVI, 170 Bairro: VOLTA REDONDA - Araquari - SC
Telefone: - - (47) 3307-1926
CNPJ: 33.342.048/0001-37 IE: 260.044.717
E-mail: contato@telhasville.com.br
Site:

Orcamento: 2278
01/09/2026
09:37:02

Cliente: 7725 - Ellen Rodniski
Email:
Endereço: - Telefone: (47) 99722-3361
Bairro: - Cidade: Joinville - UF: SC - CEP:
Celular: - IE:
Contato: - Forma Pagto: PIX
CNPJ: 000000000000

Produtos:

Item:	Código:	Descrição:	NCM	Qtde:	Und	Preço:	Total:	Canc.
1	1	000 - TELHA GALVALUME TP40/980 ESPESSURA 0,43mm - NATURAL	73144100	1,000	M	39,74	39,74	N

Informações Adicionais: 1 metro linear

Total de Produtos: 39,74

Observação:
TELHA FABRICADA EM AÇO GALVALUME NACIONAL CONFORME NORMA15578 - AZC 150 - MODELO: TP40/980; ESPESSURA: 0,43mm;

Frete: 0,00
CIF: ( )
FOB: ( )
ST: 0,00

SubTotal: (R$) 39,74
Desc. Prod: (R$) 0,00
Acrésc. Prod: (R$) 0,00

Total: (R$) 39,74

TELHASVILLE.

Adminstração -

LOPAFER - JOINVILLE
Av. Santos Dumont, 3215 - Santo Antônio
Joinville - SC
Fone: **(47) 3440-0634**
E-mail: **vendas@lopafer.com.br** | Site: **www.lopafer.com.br**
CNPJ: **82.363.433/0003-38**

Nº DO ORÇAMENTO
2682
DATA DE EMISSÃO
31/08/2026

ORÇAMENTO

REPRESENTANTE

Nome: **VENDAS02SC** Telefone: **(47) 3440-0634** E-mail: **vendas02sc@lopafer.com.br** Contato: **VENDAS02SC**

CLIENTE

Código: **109397** Razão Social/Nome: **ELLEN RODNISKI** IE: **-**
CNPJ/CPF: **106.685.989-21** Endereço: **RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, S/N**
Bairro: **CENTRO** Cidade/UF: **SCHROEDER / SC** CEP: **89384-001**
Telefone: **(47) 99722-3361** E-mail NF-e: **ellen.r@schroeder.sc.gov.br**

FORMA DE PAGAMENTO

Condição: **A VISTA** Recebimento: **DEPOSITO EM CONTA** Entrega: **31/08/2026**

TRANSPORTE

☑ **FOB** ☐ **CIF** Transportadora: **O PROPRIO**
Telefone: **-** E-mail: **-**

***** PRODUTO POR CONTA E RISCO DO TRANSPORTADOR QUE É INDICAÇÃO DO CLIENTE *****

PRODUTOS DO ORÇAMENTO

PRODUTO	QDE.	UN.	COMP.	SUP+	INF+	MED/QTD	MET.TOT	R$/METRO	R$/PEÇA	R$ TOTAL
014001 **TELHA 0,43 LPF 40/980 GALVALUME** OBS: 1 peça de 1,0000m |	1	M	1,0000	0,000	0,000	1,0000	1,0000	R$ 35,00	R$ 35,00	**R$ 35,00**

Quantidade Total: **1**
Metragem Total: **1,0000 m**

Total de Produtos: R$ 35,00
Total IPI: R$ 0,00
TOTAL DO PEDIDO: R$ 35,00

OBSERVAÇÕES

ICMS 17%
FRETE FOB
PRAZO DE PRODUÇÃO 05 DIAS UTEIS

VALORES SUJEITOS À ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO

IMPORTANTE – FAVOR CONFERIR TODAS AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PEDIDO

TRANSPORTE

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

RECEBIMENTO (NUNCA DESCARREGUE SOB CHUVA)

- Se as telhas chegarem molhadas, não as estoque, seque uma a uma
- Utilize o mesmo número de pessoas em cima do caminhão e no solo (recomenda-se até 2,00 metros de telha por pessoa)
- Não manuseie telhas termoacústicas pelas pingadeiras/transpasses, sempre apoie na face inferior, caso não sejam seguidas as orientações, podem ocorrer o deslocamento
- Nunca descarregue sem luvas
- Não arraste as telhas, principalmente quando forem pintadas

DESCARGA

- A descarga dos materiais sempre será de responsabilidade do cliente, para frete CIF ou FOB
- As telhas metálicas devem ser manuseadas com equipamentos adequados para evitar que sejam danificadas
- Evitar a descarga manual, especialmente de peças longas, pois elas podem fletir além do seu limite, provocando o surgimento de ondulações permanentes na chapa
- Jamais utilize correntes ou cabos de aço. Recomenda-se o uso de cintas com madeiras apoiadas

ARMAZENAMENTO

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

MONTAGEM

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

ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

- As telhas pré-pintadas devem ser instaladas com o primer voltado para a face inferior/interna, pois o mesmo não tem proteção contra os raios UV
- As telhas termo acústicas telha x filme poderão apresentar vincos, enrugamentos e/ou pequenas deformações no ato de fabricação, na descarga, movimentação e na montagem do mesmo. Este fator não interfere na durabilidade do produto e não altera a característica térmica do mesmo, apenas influenciando em seu aspecto estético, o filme de aplicado na face inferior tem caráter protetivo, não sendo possível fazer encaixe lateral, logo não deve ser aplicado como material de acabamento
- As telhas termo acústicas telha x bandeja, devem respeitar o comprimento máximo de 7 metros, sendo recomendado a espessura mínima de 0,50mm na face inferior/bandeja, caso o cliente solicite a produção no comprimento superior a 7 metros e na espessura inferior a 0,50mm, pode ocorrer marcas/amassados provenientes do processo produtivo e manuseio do material, sendo assim a Lopafer não se responsabiliza por tais defeitos
- O vão máximo entre apoios recomendado para o produto telha x bandeja é de 1.700mm, considerando 02 apoios
- Inclinações mínimas recomendadas para cada modelo: LPF 17/980 (20%) / LPF 23/1050, LPF 25/1020, 35/1050 (12%) / LPF 40/980, LPF 40/1000, LPF 40/1020 (10%) / LPF 100/952 (5%)
- O revestimento de proteção dos acessórios, quaisquer que sejam eles, merece a mesma atenção dada ao revestimento metálico das chapas de aço. Ele deve ser resistente à oxidação e compatível com o revestimento das telhas

MANUTENÇÃO

- As telhas utilizadas em coberturas e fachadas, estão permanentemente expostos ao sol, à chuva, à poluição e às forças exercidas pelo vento e pela dilatação térmica; podem também ser expostas à abrasão da areia em zonas costeiras e a chuvas de granizo. Assim, para garantir que eles continuem a desempenhar o seu papel de invólucro protetor da edificação, é necessário que se façam inspeções anuais nas fachadas e, particularmente, na cobertura
- Deve-se verificar se folhas, plásticos ou outros materiais carreados pelo vento não estão impedindo o livre escoamento da água da chuva, inclusive nas calhas e condutores
- Também deve ser observado o estado dos fixadores quanto ao seu aperto, a integridade da arruela de vedação e suas resistências à corrosão
- Em ambientes mais agressivos, o desgaste do revestimento metálico e/ou orgânico (pintura) das telhas pode ocorrer mais rápido, portanto, uma manutenção prévia pode prolongar a vida útil do material

GARANTIAS

- 1 (um) ano para telhas simples, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe
- 1 (um) ano para telha termoacústica, naturais e pré pintadas, a partir da data da emissão da Nfe
- As peças com defeitos serão reparadas e, na impossibilidade de reparo serão substituídas, porém tal análise fica sujeita ao crivo do no nosso departamento técnico

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

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

ASSINATURA, NOME COMPLETO E CPF DO RESPONSÁVEL



RPS COMERCIO E INDUSTRIA DE FERRAGENS LTDA
66.775.712/0001-90
AV PREFEITO ALBERTO NATALINO MIQUELUTE, 6777
89245-000 / ITINGA / ARAQUARI - SC
Fone: (47) 99676-9133 FAX: (00) 00000-0000

Orçamento N.º 11355 — 01/09/2026

Cliente...: 54848 / MUNICIPIO DE SCHROEDER;;;;;**Contato...:**
Endereço..: RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, 3201 - DE 2129/2130 A 3667/3668
Bairro/CEP: CENTRO - CENTRO / 89384-001
Cidade....: SCHROEDER - SC
CNPJ/Insc.: 83.102.491/0001-09 /
Telefones.: (47)3374-6500 / / 47997223361
Vendedor..: ROSE / **Fone vend:** (47) 99259-7472

Endereço de Entrega

Endereço..: RUA MARECHAL CASTELO BRANCO, 3201 - DE 2129/2130 A 3667/3668
Bairro/CEP: CENTRO - CENTRO / 89384-001
Cidade....: SCHROEDER - SC

Código	Descrição do produto	Peso Unit.	Peso	Quantidade	Unidade	Unitário	Total
112	TELHA GAL TP 40 980 0,43MM AZ150 Qtde: 1 1,00 METRO.	3,70	3,70	1,00	MT	36,15	36,15

Peso Total: 3,70 — **36,15**

0,00

Orçamento válido até 01 dia útil, Preço sujeito à alteração sem aviso prévio.

Observação: *DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE* PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 10 DIAS ÚTEIS

Frete.....:	0,00
Outras desp.:	0,00
Sub-total...:	36,15
Desconto....:	0,00
T O T A L...:	36,15

Forma de pgto.:

Parcelas:

Parcela	Valor	Vencimento	Tipo de recebim.
01	36,15	01/09/2026	DINHEIRO

_____
Assinatura

NÃO CARREGAMOS EM CAMINHÃO BAÚ
Cuidados obrigatórios com o Material: armazenar em lugar seco, coberto e ventilado, não descarregar em hipótese alguma embaixo de chuva. Material de uso não recomendável em ambiente corrosivo.
Não aceitamos devolução de itens fabricados sob medida - sua confirmação foi realizada previamente com o vendedor.
ATENÇÃO: FAVOR CONFERIR O MATERIAL RECEBIDO, POIS NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	
97622-SINAPI-07/2026	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3
Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.	Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.	
97644-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	
97663-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.	Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.	
97666-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.	São considerados metais: sifão, registros, misturadores, torneiras, válvulas.	
97634-SINAPI-07/2026	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição. Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do revestimento cerâmico.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
97660-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e eletricista: profissionais que executam a remoção.	A composição contempla esforço para retirada de interruptor ou tomada e do espelho que o envolve.	

97665-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
Servente e eletricista: profissionais que executam a remoção.	São consideradas as luminárias do tipo spot, calha, arandelas, plafon, balizador e refletor.	

97662-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M
Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.	Foi considerada a retirada de tubos e conexões para água fria, em parede com as tubulações já expostas. O esforço não contempla o rasgo na parede; para tanto, utilizar composição auxiliar.	

90278-SINAPI-07/2026	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3
Cimento Portland Composto CP II-32; Cal Hidratada tipo CH-I; Areia grossa - areia grossa úmida, taxa de inchamento de 25%, pronta para uso; Brita zero ou pedrisco - brita zero úmida, taxa de inchamento de 10%; Betoneira 400 l, motor elétrico trifásico, potência 2 CV.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do graute; O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, enquanto que o consumo de areia e brita foi determinado para materiais úmidos, adotando-se taxa de inchamento de 25% e 10%, respectivamente; Considerou-se a relação água/cimento igual a 0,70, obtida com o emprego da cal hidratada. A relação água/cimento acima da indicada redundará em graute com menor resistência mecânica e maior retração; Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do graute, foram consideradas as sobras ao final do dia; Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: o CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento; o CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

97640-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e montador: profissionais que executam a remoção.	Não está considerada a remoção da estruturação do forro; para tanto, considerar composição de demolição de trama para forro. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. A altura máxima do forro considerada nesta composição é de 3 m.	

97647-SINAPI-07/2026	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.	Foi considerado o esforço para transportar as telhas somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.	

93358-SINAPI-07/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3
Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.	A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m. Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
3	ESQUADRIAS	
91341-SINAPI-07/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural; Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para vedação de esquadrias, podendo ser substituído por selante a base de silicone; Guarnição (alizar ou moldura de acabamento) para esquadria em alumínio anodizado natural para 1 face da esquadria (1 lado).	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no encunhamento e na fixação, ou no transporte de materiais no andar de instalação; Foram consideradas perdas para os parafusos, para o selante e para a guarnição.	
91341-SINAPI-07/2026	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LISA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural; Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para vedação de esquadrias, podendo ser substituído por selante a base de silicone; Guarnição (alizar ou moldura de acabamento) para esquadria em alumínio anodizado natural para 1 face da esquadria (1 lado).	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no encunhamento e na fixação, ou no transporte de materiais no andar de instalação; Foram consideradas perdas para os parafusos, para o selante e para a guarnição.	
4	PINTURA/REVESTIMENTOS	
88484-SINAPI-07/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.	Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	
88488-SINAPI-07/2026	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

88485-SINAPI-07/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.		Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

88489-SINAPI-07/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
Tinta acrílica premium, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.		Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

5	PAVIMENTAÇÃO	
87263-SINAPI-07/2026	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.		Para os cálculos foi utilizada uma área de sala representativa das obras analisadas. Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
87630-SINAPI-07/2026	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso e preparo mecânico com betoneira 400 litros. Cimento Portland CP II-32 - adicionado à emulsão polimérica diluída para o preparo da base. Adesivo para argamassas e chapisco - emulsão polimérica PVA a ser diluída em água na proporção indicada pelo fabricante.	Os esforços demandados pela execução de taliscas, da camada de ligação e do acabamento superficial estão contemplados nos coeficientes da composição. Perdas: para as incorporadas, o percentual é maior quanto menor a espessura prevista. Por entulho, não foram consideradas por serem incipientes. Perdas no serviço de produção da argamassa: nas composições auxiliares.	
94994-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2
Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempeno do concreto. Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a concretagem dos passeios. Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio. Concreto: utilizado para moldar o passeio conforme projeto. Madeira: utilizado como fôrma para conter o concreto. Tela de aço soldada: armadura do concreto. Lona plástica: separa a camada granular do concreto.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio. As produtividades desta composição não contemplam as atividades de execução de camada granular e acerto do terreno. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto através de carrinho ou jerica. A fabricação das fôrmas está contemplada nos índices de produtividade dos carpinteiros. Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes. Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio, que a largura média do passeio é de 2 m e a execução de juntas ocorre a cada 2 m.	
88650-SINAPI-07/2026	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
Cerâmica esmaltada tipo extra de dimensões 60x60 cm (Insumo a ser cadastrado no SINAPI). Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;	Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Argamassa para rejunte.	assenta o revestimento cerâmico, está contemplado nos índices de produtividade apresentados. Não está contemplado nos cálculos o esforço de retrabalho.

98689-SINAPI-07/2026	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação. Argamassa colante tipo AC III.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.	

6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
91952-SINAPI-07/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

91946-SINAPI-07/2026	SUPORTE E TAMPA PARA INTERRUPTOR + TOMADA	UN
Suporte para placa, 4" x 2"; Placa sem suporte, 4" x 2".	As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

7	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	
89800-SINAPI-07/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; 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.	

89798-SINAPI-07/2026	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.	

89711-SINAPI-07/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo;	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

89744-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89801-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes;	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

89724-SINAPI-07/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89746-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
89802-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89726-SINAPI-07/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89803-SINAPI-07/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
Curva Curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões;	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO		
50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).		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.

89728-SINAPI-07/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Curva Curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

89797-SINAPI-07/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes;

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

8	INSTALACOES HIDRAULICAS

89402-SINAPI-07/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M

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

89440-SINAPI-07/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

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

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
89626-SINAPI-07/2026	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Tê de Redução Soldável com diâmetro nominal de 50 mm e Redução na Bolsa Central com diâmetro nominal de 40 mm, em PVC, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	
89424-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Luva de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	
89558-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Luva de PVC com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões;	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM

CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

89575-SINAPI-07/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

Luva de PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

89429-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 25 mm e rosca para registro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

89572-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 40 mm e rosca para registro de 1.1/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89596-SINAPI-07/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 50 mm e rosca para registro de 1.1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
89500-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva de 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	
89504-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	
89490-SINAPI-07/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões;	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

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

89503-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

Curva 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

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

89499-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN

Curva de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

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

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

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

89410-SINAPI-07/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Curva 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89985-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
Base para registro de pressão com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromada; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.	Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas por resíduo; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

94793-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1 1/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação). As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

94794-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação). As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89987-SINAPI-07/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromados; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.	Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas por resíduo; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	Para a instalação da manopla e canopla, utilizar composição específica.

9	LOUÇAS E METAIS
95469-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS — UN
Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional. Anel de vedação. Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético. Argamassa industrializada de rejuntamento.	Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.
86931-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 — UN
Ver composição SINAPI-SIPCI código 86888. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86885.	O acessório: engate flexível, necessário para o pleno funcionamento do equipamento, está contemplado na composição auxiliar integrante desta composição.
95471-SINAPI-07/2026	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS — UN
Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional sem furo e sem assento para pessoa com deficiência. Anel de vedação. Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético. Argamassa industrializada de rejuntamento.	Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.
95547-SINAPI-07/2026	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 — UN
Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido.	Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
95544-SINAPI-07/2026	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN
Papeleira de parede em metal.	Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.	

93396-SINAPI-07/2026	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN
Ver composição SINAPI-SIPCI código 86895. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86937. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86884. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86906.	Os acessórios: sifão, válvula, torneira, engate flexível necessários para o pleno funcionamento do equipamento, estão contempladas nas composições auxiliares integrantes desta composição.	

10	COBERTURA	
94228-SINAPI-07/2026	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M
Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm; Prego polido com cabeça, bitola 18x27; Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm; Solda estanho 50/50; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml; Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças; Foi considerada perda por recortes das chapas; Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura; Foi considerada altura de içamento igual a 24m; Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: o CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta); o CHI: demais tempos da jornada de trabalho.	

11	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
96116-SINAPI-07/2026	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2
Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido; Perfil metálico F-47 (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Conector de perfil F-47;	Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos como cantoneiras ou tabicas, para estes elementos utilizar composição auxiliar "INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS	

Nr ART (CREA).: 10640628-3	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 04-09-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**114.47 % (HORA)**
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI		**71.03 % (MÊS)**

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m); Suporte nivelador (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm; Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm.	PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)", presente no grupo de composições para forro; Caso o forro a ser executado seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva; Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas; Esta composição considera uma trama de estruturação bidirecional.	

96121-SINAPI-07/2026	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M
Acabamento simples, tipo "U", para forro em PVC, cor branco, comprimento 6m (podendo ser utilizado: cantoneira, tabica e perfil "U"); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm; Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm. Moldura em Gess Sanca PVC e Metálico Em Madeir Moldura em Drywal ACABAMENTO	Caso o roda-forro a ser executado seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva; Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas.	

Responsável técnico pelos ítens:

LETÍCIA SIGNORELLI

CPF: *******2910

CREA - 1983223/SC

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

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

EMPREENDIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC	04/09/2026	LETÍCIA SIGNORELLI ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 1983223

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

DEMONSTRATIVO BDI

LIMITE 20.34% A 25.00% (SEM DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	3,00	5,50	3,00
S+G	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80
R	Risco	0,97	1,27	1,00
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,00
L	Lucro	6,16	8,96	7,30
I*	Tributos *	5,65	10,65	5,65
			TOTAL	**20,38**

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

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

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DE I*

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

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

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

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

FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

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

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI.

Especificação do BDI.

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

CRONOGRAMA GLOBAL FÍSICO-FINANCEIRO

Distribuição mensal de execução da obra

EMPREENDIMENTO	MUNICÍPIO	PRAZO TOTAL	TOTAL ATÉ O PERIODO
REFORMA E MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL CLARICE LANGE JACOBI	**Município de Schroeder** RUA ERWINO ALBERTO WINTER, Nº 46	**3 meses** DATA **04/09/2026**	**R$ 283.490,58**

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3						Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.283,67 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.283,67
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	9.690,79 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.690,79
3	ESQUADRIAS	0,00%	18.708,38 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.708,38
4	PINTURA/REVESTIMENTOS	34.479,27 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34.479,27
5	PAVIMENTAÇÃO	36.170,45 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36.170,45
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00%	6.375,98 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.375,98
7	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	2.389,45 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.389,45
8	INSTALACOES HIDRAULICAS	6.859,42 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.859,42
9	LOUÇAS E METAIS	0,00%	20.505,10 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20.505,10
10	COBERTURA	0,00%	57.156,63 40,00%	85.734,95 60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	142.891,58
11	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%	1.136,49 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.136,49
	TOT. (%)	33,11	36,24	30,64						100,00
	TOT. (R$)	93.873,05	102.746,09	86.871,44						283.490,58
	C. FIN. (R$)	93.873,05	102.746,09	86.871,44						283.490,58
	C. EXCLUSIVAMENTE FIS. (R$)									
	C. EXCLUSIVAMENTE FIN. (R$)									
	RECURSO									

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 10640628-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder