

## REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

LARANJEIRAS DO SUL

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RODOVIA BR 158 - KM 405, ZONA RURAL

ÁREA (M²): 3.552,81

R\$/m² 171,19

VALOR TOTAL: R\$ 608.209,02

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: sexta-feira, 21 de outubro de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

\_\_\_\_\_  
Eng. Civil Fábio Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5

\_\_\_\_\_  
Eng. Mecânico Daniel Spig  
CREA-SC: 114137-1

\_\_\_\_\_  
Eng. Eletricista Silvio Antonio Teston  
CREA-SC: 094939-8

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
LARANJEIRAS DO SUL  
REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS

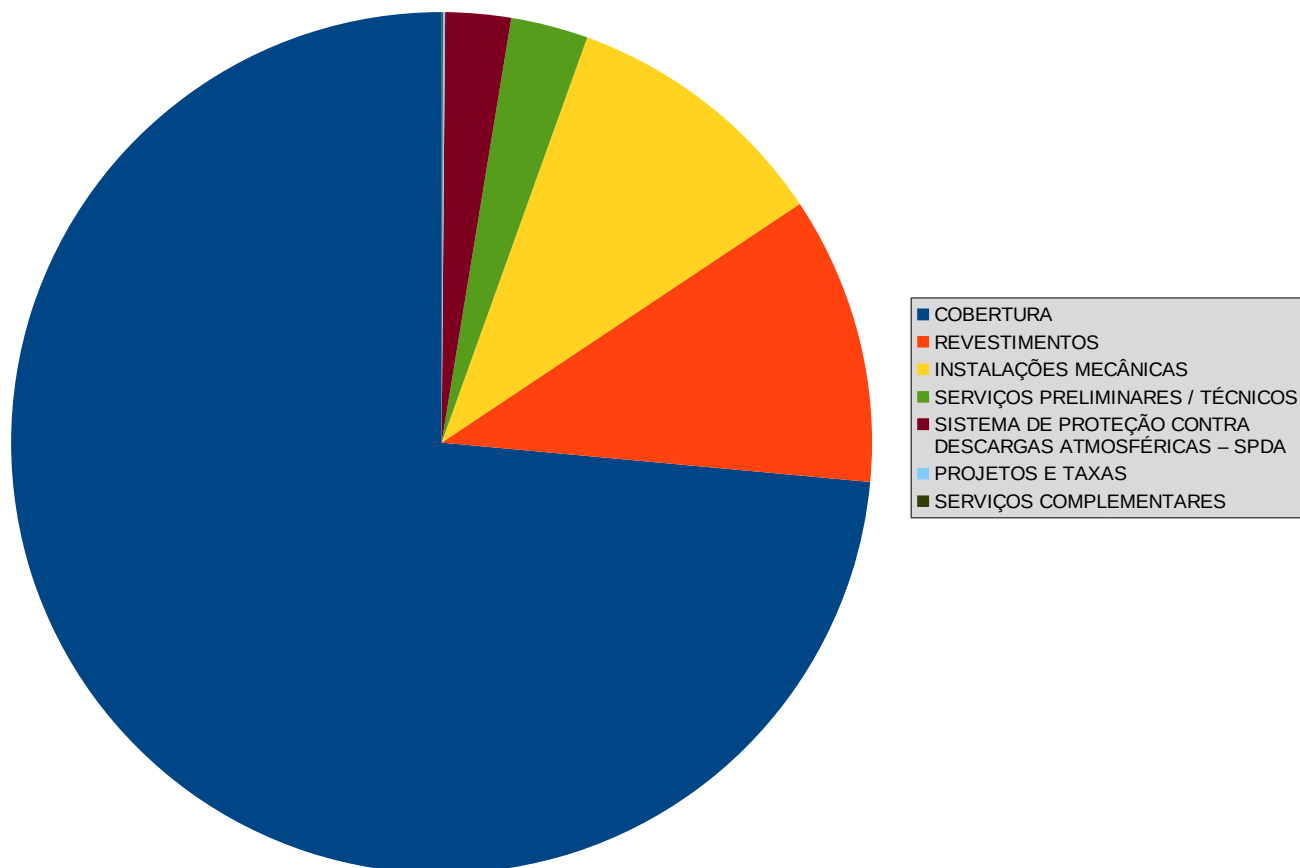
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 500,31	0,08%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 18.456,26	3,03%
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 8.257,23	1,36%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.199,03	1,68%
3	COBERTURA	R\$ 442.292,07	72,72%
3.1	LABORATÓRIO 01	R\$ 147.921,26	24,32%
3.2	LABORATÓRIO 02	R\$ 146.767,49	24,13%
3.3	LABORATÓRIO 03	R\$ 147.603,32	24,27%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 68.713,80	11,30%
4.1	LABORATÓRIO 01	R\$ 22.904,60	3,77%
4.2	LABORATÓRIO 02	R\$ 22.904,60	3,77%
4.3	LABORATÓRIO 03	R\$ 22.904,60	3,77%
5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 62.586,58	10,29%
5.1	PAVILHÃO 01	R\$ 18.621,67	3,06%
5.2	PAVILHÃO 02	R\$ 22.723,38	3,74%
5.3	PAVILHÃO 03	R\$ 21.241,53	3,49%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 15.347,56	2,52%
6.1	REMOÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO	R\$ 1.955,03	0,32%
6.2	REINSTALAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO	R\$ 12.052,02	1,98%
6.3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.340,51	0,22%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 312,44	0,05%
7.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 312,44	0,05%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 608.209,02</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 3552,81  
R\$/M² R\$ 171,19

Última atualização em 21/10/2022 às 09:29:42

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL - LARANJEIRAS DO SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2022 PR (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 08/2022 PR (Sem Desoneração)

Última atualização em 21/10/2022 às 09:08:14

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

398

TOTAL GERAL:

R\$ 608.209,02

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

21,58%

BDI DE EQUIP.:

14,33%

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 411,50		R\$ 500,31	0,0823%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	21,58%	R\$ 284,43	0,0468%
1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 177,56	21,58%	R\$ 215,88	0,0355%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 411,50		R\$ 500,31	0,0823%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 15.180,11		R\$ 18.456,26	3,0345%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 6.791,50		R\$ 8.257,23	1,3576%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 518,08	R\$ 1.036,16	21,58%	R\$ 1.259,78	0,2071%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	R\$ 625,00	R\$ 2.500,00	21,58%	R\$ 3.039,55	0,4998%
2.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	75,00	R\$ 14,52	R\$ 1.089,00	21,58%	R\$ 1.324,03	0,2177%
2.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.3319	FORNECIMENTO DE CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA), DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	UN	10,00	R\$ 69,19	R\$ 691,90	21,58%	R\$ 841,22	0,1383%
2.1.5	C. SINAPI	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	43,60	R\$ 30,79	R\$ 1.342,44	21,58%	R\$ 1.632,16	0,2684%
2.1.6	C. PRÓPRIA	DI-C.3320	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CHAPA/PAINEL COMPENSADA RESINADA - INCLUI IÇAMENTO E DESIÇAMENTO. REF 100265	UN	30,00	R\$ 4,40	R\$ 132,00	21,58%	R\$ 160,49	0,0264%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 6.791,50		R\$ 8.257,23	1,3576%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 8.388,61		R\$ 10.199,03	1,6769%
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	R\$ 103,47	R\$ 3.621,45	21,58%	R\$ 4.403,03	0,7239%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$ 41,47	R\$ 2.902,90	21,58%	R\$ 3.529,40	0,5803%
2.2.3	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 103,57	R\$ 932,13	21,58%	R\$ 1.133,30	0,1863%
2.2.4	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 103,57	R\$ 932,13	21,58%	R\$ 1.133,30	0,1863%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 8.388,61		R\$ 10.199,03	1,6769%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 15.180,11		R\$ 18.456,26	3,0345%
3			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 363.781,38		R\$ 442.292,07	72,7204%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1			LABORATÓRIO 01			SUBTOTAL	R\$ 121.663,95		R\$ 147.921,26	24,3208%
			TERÇAS							
3.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	355,40	R\$ 14,48	R\$ 5.146,19	21,58%	R\$ 6.256,83	1,0287%
3.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	46,45	R\$ 29,95	R\$ 1.391,18	21,58%	R\$ 1.691,42	0,2781%
3.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	64,00	R\$ 6,70	R\$ 428,80	21,58%	R\$ 521,34	0,0857%
3.1.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	36,00	R\$ 8,57	R\$ 308,52	21,58%	R\$ 375,10	0,0617%
			PASSARELAS							
3.1.5	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.669,06	R\$ 14,48	R\$ 24.167,99	21,58%	R\$ 29.383,89	4,8312%
3.1.6	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	84,34	R\$ 29,95	R\$ 2.525,98	21,58%	R\$ 3.071,13	0,5049%
3.1.7	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	252,00	R\$ 8,57	R\$ 2.159,64	21,58%	R\$ 2.625,73	0,4317%
3.1.8	C. PRÓPRIA	CO-C.3276	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.1/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	30,00	R\$ 8,36	R\$ 250,80	21,58%	R\$ 304,93	0,0501%
3.1.9	C. PRÓPRIA	CO-C.3277	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.3/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(4 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (2 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 19,70	21,58%	R\$ 23,95	0,0039%
3.1.10	C. PRÓPRIA	CO-C.3316	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" X 3" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	24,00	R\$ 9,38	R\$ 225,12	21,58%	R\$ 273,71	0,0450%
3.1.11	C. PRÓPRIA	CO-C.3317	LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE E= 1/8", CORTE RETENGULAR 65 X 125MM, FIXADA COM COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	274,00	R\$ 6,26	R\$ 1.715,24	21,58%	R\$ 2.085,42	0,3429%
			PASSARELAS EXISTENTES							
3.1.12	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	52,55	R\$ 11,09	R\$ 582,78	21,58%	R\$ 708,55	0,1165%
3.1.13	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	52,55	R\$ 29,95	R\$ 1.573,87	21,58%	R\$ 1.913,54	0,3146%
			ESCADA DE MARINHEIRO							
3.1.14	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	105,87	R\$ 14,48	R\$ 1.533,00	21,58%	R\$ 1.863,85	0,3064%
3.1.15	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	7,55	R\$ 29,95	R\$ 226,12	21,58%	R\$ 274,92	0,0452%
3.1.16	C. PRÓPRIA	CO-C.2393	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA UNC 5/16"(1 UN) E ARRUELA SIMPLES LISA 5/16" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 0,78	R\$ 7,80	21,58%	R\$ 9,48	0,0016%
			TELHAS							
3.1.17	C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	180,90	R\$ 3,80	R\$ 687,42	21,58%	R\$ 835,78	0,1374%
3.1.18	C. PRÓPRIA	CO-C.3272	CORTE DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA INSTALADA, EXECUTADO EM OBRA, PARA REMOÇÃO PARCIAL DA COBERTURA	M	100,50	R\$ 8,72	R\$ 876,36	21,58%	R\$ 1.065,49	0,1752%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1.19	C. PRÓPRIA	CO-C.3281	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PINTURA NA FACE SUPERIOR, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94216	M2	188,00	R\$ 193,92	R\$ 36.456,96	21,58%	R\$ 44.325,05	7,2878%
3.1.20	C. PRÓPRIA	CO-C.3282	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 12 (5.5MM) X 3.1/4", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	404,00	R\$ 3,09	R\$ 1.248,36	21,58%	R\$ 1.517,78	0,2495%
3.1.21	C. PRÓPRIA	CO-C.3284	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 14 (6.3MM) X 1", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	400,00	R\$ 1,48	R\$ 592,00	21,58%	R\$ 719,76	0,1183%
			ACABAMENTOS							
3.1.22	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	50,25	R\$ 86,46	R\$ 4.344,62	21,58%	R\$ 5.282,27	0,8685%
3.1.23	C. PRÓPRIA	CO-C.3280	RUFO LATERAL "RI1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	96,00	R\$ 56,73	R\$ 5.446,08	21,58%	R\$ 6.621,44	1,0887%
3.1.24	C. PRÓPRIA	CO-C.3258	RUFO LATERAL "RI2" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 43 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	42,40	R\$ 61,76	R\$ 2.618,62	21,58%	R\$ 3.183,77	0,5235%
3.1.25	C. PRÓPRIA	CO-C.3259	RUFO DE TOPO "RT" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 58,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	22,40	R\$ 70,97	R\$ 1.589,73	21,58%	R\$ 1.932,82	0,3178%
3.1.26	C. PRÓPRIA	CO-C.3273	RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 63 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	5,00	R\$ 70,74	R\$ 353,70	21,58%	R\$ 430,04	0,0707%
3.1.27	C. PRÓPRIA	CO-C.3260	CHAPA "CL" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	UN	4,00	R\$ 57,34	R\$ 229,36	21,58%	R\$ 278,86	0,0458%
3.1.28	C. PRÓPRIA	CO-C.3261	CHAPA "CH1" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	5,60	R\$ 64,91	R\$ 363,50	21,58%	R\$ 441,95	0,0727%
3.1.29	C. PRÓPRIA	CO-C.3262	CHAPA "CH2 E CH3" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	27,20	R\$ 73,39	R\$ 1.996,21	21,58%	R\$ 2.427,03	0,3990%
3.1.30	C. PRÓPRIA	CO-C.3263	CHAPA "CH4" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	96,00	R\$ 105,75	R\$ 10.152,00	21,58%	R\$ 12.342,99	2,0294%
3.1.31	C. PRÓPRIA	CO-C.3264	CHAPA "CH5" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	15,10	R\$ 40,45	R\$ 610,80	21,58%	R\$ 742,62	0,1221%
3.1.32	C. PRÓPRIA	CO-C.3265	CHAPA "CH6" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	29,90	R\$ 80,13	R\$ 2.395,89	21,58%	R\$ 2.912,97	0,4789%
3.1.33	C. PRÓPRIA	CO-C.3278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L= 5 CM	M	29,50	R\$ 10,46	R\$ 308,57	21,58%	R\$ 375,17	0,0617%
			CONDUTORES PLUVIAIS							
3.1.34	C. SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18,00	R\$ 146,10	R\$ 2.629,80	21,58%	R\$ 3.197,36	0,5257%
3.1.35	C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	83,20	R\$ 24,26	R\$ 2.018,43	21,58%	R\$ 2.454,04	0,4035%
3.1.36	C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	R\$ 22,11	R\$ 795,96	21,58%	R\$ 967,74	0,1591%
3.1.37	C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 21,09	R\$ 379,62	21,58%	R\$ 461,55	0,0759%
3.1.38	C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 14,51	R\$ 261,18	21,58%	R\$ 317,55	0,0522%
3.1.39	C. PRÓPRIA	CO-C.3274	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 75MM EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	72,00	R\$ 8,55	R\$ 615,60	21,58%	R\$ 748,46	0,1231%
3.1.40	C. PRÓPRIA	CO-C.3321	BOCAL PARA CALHA COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, REF. LESTE CALHAS	UN	18,00	R\$ 46,64	R\$ 839,52	21,58%	R\$ 1.020,70	0,1678%
			RECUPERAÇÃO RUFOS EXISTENTES							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1.41	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	32,85	R\$ 11,09	R\$ 364,31	21,58%	R\$ 442,93	0,0728%
3.1.42	C. PRÓPRIA	PI-C.3279	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER, FOSFATIZANTE E CORRETOR DE FERRUGEM, REF DRYLEVIS SOS FERRUGEM, APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). REF. 100736	M2	32,85	R\$ 37,34	R\$ 1.226,62	21,58%	R\$ 1.491,35	0,2452%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 01				R\$ 121.663,95		R\$ 147.921,26	24,3208%
3.2			LABORATÓRIO 02			SUBTOTAL	R\$ 120.714,98		R\$ 146.767,49	24,1311%
			TERÇAS							
3.2.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	355,40	R\$ 14,48	R\$ 5.146,19	21,58%	R\$ 6.256,83	1,0287%
3.2.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	46,45	R\$ 29,95	R\$ 1.391,18	21,58%	R\$ 1.691,42	0,2781%
3.2.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	64,00	R\$ 6,70	R\$ 428,80	21,58%	R\$ 521,34	0,0857%
3.2.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	36,00	R\$ 8,57	R\$ 308,52	21,58%	R\$ 375,10	0,0617%
			PASSARELAS							
3.2.5	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.669,06	R\$ 14,48	R\$ 24.167,99	21,58%	R\$ 29.383,89	4,8312%
3.2.6	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	84,34	R\$ 29,95	R\$ 2.525,98	21,58%	R\$ 3.071,13	0,5049%
3.2.7	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	252,00	R\$ 8,57	R\$ 2.159,64	21,58%	R\$ 2.625,73	0,4317%
3.2.8	C. PRÓPRIA	CO-C.3276	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.1/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	30,00	R\$ 8,36	R\$ 250,80	21,58%	R\$ 304,93	0,0501%
3.2.9	C. PRÓPRIA	CO-C.3277	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.3/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(4 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (2 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 19,70	21,58%	R\$ 23,95	0,0039%
3.2.10	C. PRÓPRIA	CO-C.3316	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" X 3" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	24,00	R\$ 9,38	R\$ 225,12	21,58%	R\$ 273,71	0,0450%
3.2.11	C. PRÓPRIA	CO-C.3317	LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE E= 1/8", CORTE RETENGULAR 65 X 125MM, FIXADA COM COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	274,00	R\$ 6,26	R\$ 1.715,24	21,58%	R\$ 2.085,42	0,3429%
			PASSARELAS EXISTENTES							
3.2.12	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	52,55	R\$ 11,09	R\$ 582,78	21,58%	R\$ 708,55	0,1165%
3.2.13	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	52,55	R\$ 29,95	R\$ 1.573,87	21,58%	R\$ 1.913,54	0,3146%
			ESCADA DE MARINHEIRO							
3.2.14	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	105,87	R\$ 14,48	R\$ 1.533,00	21,58%	R\$ 1.863,85	0,3064%
3.2.15	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	7,55	R\$ 29,95	R\$ 226,12	21,58%	R\$ 274,92	0,0452%
3.2.16	C. PRÓPRIA	CO-C.2393	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA UNC 5/16"(1 UN) E ARRUELA SIMPLES LISA 5/16" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 0,78	R\$ 7,80	21,58%	R\$ 9,48	0,0016%
			TELHAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.2.17	C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	180,90	R\$ 3,80	R\$ 687,42	21,58%	R\$ 835,78	0,1374%
3.2.18	C. PRÓPRIA	CO-C.3272	CORTE DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA INSTALADA, EXECUTADO EM OBRA, PARA REMOÇÃO PARCIAL DA COBERTURA	M	100,50	R\$ 8,72	R\$ 876,36	21,58%	R\$ 1.065,49	0,1752%
3.2.19	C. PRÓPRIA	CO-C.3281	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PINTURA NA FACE SUPERIOR, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94216	M2	188,00	R\$ 193,92	R\$ 36.456,96	21,58%	R\$ 44.325,05	7,2878%
3.2.20	C. PRÓPRIA	CO-C.3282	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 12 (5.5MM) X 3.1/4", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	404,00	R\$ 3,09	R\$ 1.248,36	21,58%	R\$ 1.517,78	0,2495%
3.2.21	C. PRÓPRIA	CO-C.3284	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 14 (6.3MM) X 1", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	400,00	R\$ 1,48	R\$ 592,00	21,58%	R\$ 719,76	0,1183%
			ACABAMENTOS							
3.2.22	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	50,25	R\$ 86,46	R\$ 4.344,62	21,58%	R\$ 5.282,27	0,8685%
3.2.23	C. PRÓPRIA	CO-C.3280	RUFO LATERAL "RI1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	96,00	R\$ 56,73	R\$ 5.446,08	21,58%	R\$ 6.621,44	1,0887%
3.2.24	C. PRÓPRIA	CO-C.3258	RUFO LATERAL "RI2" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 43 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	42,40	R\$ 61,76	R\$ 2.618,62	21,58%	R\$ 3.183,77	0,5235%
3.2.25	C. PRÓPRIA	CO-C.3259	RUFO DE TOPO "RT" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 58,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	12,05	R\$ 70,97	R\$ 855,19	21,58%	R\$ 1.039,76	0,1710%
3.2.26	C. PRÓPRIA	CO-C.3273	RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 63 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	5,00	R\$ 70,74	R\$ 353,70	21,58%	R\$ 430,04	0,0707%
3.2.27	C. PRÓPRIA	CO-C.3260	CHAPA "CL" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	UN	4,00	R\$ 57,34	R\$ 229,36	21,58%	R\$ 278,86	0,0458%
3.2.28	C. PRÓPRIA	CO-C.3261	CHAPA "CH1" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	5,60	R\$ 64,91	R\$ 363,50	21,58%	R\$ 441,95	0,0727%
3.2.29	C. PRÓPRIA	CO-C.3262	CHAPA "CH2 E CH3" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	27,20	R\$ 73,39	R\$ 1.996,21	21,58%	R\$ 2.427,03	0,3990%
3.2.30	C. PRÓPRIA	CO-C.3263	CHAPA "CH4" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	96,00	R\$ 105,75	R\$ 10.152,00	21,58%	R\$ 12.342,99	2,0294%
3.2.31	C. PRÓPRIA	CO-C.3264	CHAPA "CH5" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	15,10	R\$ 40,45	R\$ 610,80	21,58%	R\$ 742,62	0,1221%
3.2.32	C. PRÓPRIA	CO-C.3265	CHAPA "CH6" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	29,90	R\$ 80,13	R\$ 2.395,89	21,58%	R\$ 2.912,97	0,4789%
3.2.33	C. PRÓPRIA	CO-C.3278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L= 5 CM	M	9,00	R\$ 10,46	R\$ 94,14	21,58%	R\$ 114,46	0,0188%
			CONDUTORES PLUVIAIS							
3.2.34	C. SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18,00	R\$ 146,10	R\$ 2.629,80	21,58%	R\$ 3.197,36	0,5257%
3.2.35	C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	83,20	R\$ 24,26	R\$ 2.018,43	21,58%	R\$ 2.454,04	0,4035%
3.2.36	C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	R\$ 22,11	R\$ 795,96	21,58%	R\$ 967,74	0,1591%
3.2.37	C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 21,09	R\$ 379,62	21,58%	R\$ 461,55	0,0759%
3.2.38	C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 14,51	R\$ 261,18	21,58%	R\$ 317,55	0,0522%
3.2.39	C. PRÓPRIA	CO-C.3274	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 75MM EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	72,00	R\$ 8,55	R\$ 615,60	21,58%	R\$ 748,46	0,1231%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.2.40	C. PRÓPRIA	CO-C.3321	BOCAL PARA CALHA COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, REF. LESTE CALHAS	UN	18,00	R\$ 46,64	R\$ 839,52	21,58%	R\$ 1.020,70	0,1678%
			RECUPERAÇÃO RUFOS EXISTENTES							
3.2.41	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	32,85	R\$ 11,09	R\$ 364,31	21,58%	R\$ 442,93	0,0728%
3.2.42	C. PRÓPRIA	PI-C.3279	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER, FOSFATIZANTE E CORRETOR DE FERRUGEM, REF DRYLEVIS SOS FERRUGEM, APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). REF. 100736	M2	32,85	R\$ 37,34	R\$ 1.226,62	21,58%	R\$ 1.491,35	0,2452%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 02				R\$ 120.714,98		R\$ 146.767,49	24,1311%
3.3			LABORATÓRIO 03			SUBTOTAL	R\$ 121.402,45		R\$ 147.603,32	24,2685%
			TERÇAS							
3.3.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	355,40	R\$ 14,48	R\$ 5.146,19	21,58%	R\$ 6.256,83	1,0287%
3.3.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	46,45	R\$ 29,95	R\$ 1.391,18	21,58%	R\$ 1.691,42	0,2781%
3.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	64,00	R\$ 6,70	R\$ 428,80	21,58%	R\$ 521,34	0,0857%
3.3.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	36,00	R\$ 8,57	R\$ 308,52	21,58%	R\$ 375,10	0,0617%
			PASSARELAS							
3.3.5	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.669,06	R\$ 14,48	R\$ 24.167,99	21,58%	R\$ 29.383,89	4,8312%
3.3.6	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	84,34	R\$ 29,95	R\$ 2.525,98	21,58%	R\$ 3.071,13	0,5049%
3.3.7	C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	252,00	R\$ 8,57	R\$ 2.159,64	21,58%	R\$ 2.625,73	0,4317%
3.3.8	C. PRÓPRIA	CO-C.3276	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.1/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	30,00	R\$ 8,36	R\$ 250,80	21,58%	R\$ 304,93	0,0501%
3.3.9	C. PRÓPRIA	CO-C.3277	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.3/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(4 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (2 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 19,70	21,58%	R\$ 23,95	0,0039%
3.3.10	C. PRÓPRIA	CO-C.3316	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" X 3" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	24,00	R\$ 9,38	R\$ 225,12	21,58%	R\$ 273,71	0,0450%
3.3.11	C. PRÓPRIA	CO-C.3317	LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE E= 1/8", CORTE RETENGULAR 65 X 125MM, FIXADA COM COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	274,00	R\$ 6,26	R\$ 1.715,24	21,58%	R\$ 2.085,42	0,3429%
			PASSARELAS EXISTENTES							
3.3.12	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	52,55	R\$ 11,09	R\$ 582,78	21,58%	R\$ 708,55	0,1165%
3.3.13	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	52,55	R\$ 29,95	R\$ 1.573,87	21,58%	R\$ 1.913,54	0,3146%
			ESCADA DE MARINHEIRO							
3.3.14	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	105,87	R\$ 14,48	R\$ 1.533,00	21,58%	R\$ 1.863,85	0,3064%
3.3.15	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	7,55	R\$ 29,95	R\$ 226,12	21,58%	R\$ 274,92	0,0452%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3.16	C. PRÓPRIA	CO-C.2393	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA UNC 5/16" (1 UN) E ARRUELA SIMPLES LISA 5/16" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 0,78	R\$ 7,80	21,58%	R\$ 9,48	0,0016%
			TELHAS							
3.3.17	C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	180,90	R\$ 3,80	R\$ 687,42	21,58%	R\$ 835,78	0,1374%
3.3.18	C. PRÓPRIA	CO-C.3272	CORTE DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA INSTALADA, EXECUTADO EM OBRA, PARA REMOÇÃO PARCIAL DA COBERTURA	M	100,50	R\$ 8,72	R\$ 876,36	21,58%	R\$ 1.065,49	0,1752%
3.3.19	C. PRÓPRIA	CO-C.3281	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PINTURA NA FACE SUPERIOR, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94216	M2	188,00	R\$ 193,92	R\$ 36.456,96	21,58%	R\$ 44.325,05	7,2878%
3.3.20	C. PRÓPRIA	CO-C.3282	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 12 (5.5MM) X 3.1/4", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	404,00	R\$ 3,09	R\$ 1.248,36	21,58%	R\$ 1.517,78	0,2495%
3.3.21	C. PRÓPRIA	CO-C.3284	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 14 (6.3MM) X 1", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	400,00	R\$ 1,48	R\$ 592,00	21,58%	R\$ 719,76	0,1183%
			ACABAMENTOS							
3.3.22	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	50,25	R\$ 86,46	R\$ 4.344,62	21,58%	R\$ 5.282,27	0,8685%
3.3.23	C. PRÓPRIA	CO-C.3280	RUFO LATERAL "RI1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	96,00	R\$ 56,73	R\$ 5.446,08	21,58%	R\$ 6.621,44	1,0887%
3.3.24	C. PRÓPRIA	CO-C.3258	RUFO LATERAL "RI2" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 43 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	42,40	R\$ 61,76	R\$ 2.618,62	21,58%	R\$ 3.183,77	0,5235%
3.3.25	C. PRÓPRIA	CO-C.3259	RUFO DE TOPO "RT" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 58,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	22,40	R\$ 70,97	R\$ 1.589,73	21,58%	R\$ 1.932,82	0,3178%
3.3.26	C. PRÓPRIA	CO-C.3273	RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 63 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 100327	M	5,00	R\$ 70,74	R\$ 353,70	21,58%	R\$ 430,04	0,0707%
3.3.27	C. PRÓPRIA	CO-C.3260	CHAPA "CL" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	UN	4,00	R\$ 57,34	R\$ 229,36	21,58%	R\$ 278,86	0,0458%
3.3.28	C. PRÓPRIA	CO-C.3261	CHAPA "CH1" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	5,60	R\$ 64,91	R\$ 363,50	21,58%	R\$ 441,95	0,0727%
3.3.29	C. PRÓPRIA	CO-C.3262	CHAPA "CH2 E CH3" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	27,20	R\$ 73,39	R\$ 1.996,21	21,58%	R\$ 2.427,03	0,3990%
3.3.30	C. PRÓPRIA	CO-C.3263	CHAPA "CH4" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	96,00	R\$ 105,75	R\$ 10.152,00	21,58%	R\$ 12.342,99	2,0294%
3.3.31	C. PRÓPRIA	CO-C.3264	CHAPA "CH5" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	15,10	R\$ 40,45	R\$ 610,80	21,58%	R\$ 742,62	0,1221%
3.3.32	C. PRÓPRIA	CO-C.3265	CHAPA "CH6" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	29,90	R\$ 80,13	R\$ 2.395,89	21,58%	R\$ 2.912,97	0,4789%
3.3.33	C. PRÓPRIA	CO-C.3278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L= 5 CM	M	4,50	R\$ 10,46	R\$ 47,07	21,58%	R\$ 57,23	0,0094%
			CONDUTORES PLUVIAIS							
3.3.34	C. SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18,00	R\$ 146,10	R\$ 2.629,80	21,58%	R\$ 3.197,36	0,5257%
3.3.35	C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	83,20	R\$ 24,26	R\$ 2.018,43	21,58%	R\$ 2.454,04	0,4035%
3.3.36	C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	R\$ 22,11	R\$ 795,96	21,58%	R\$ 967,74	0,1591%
3.3.37	C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 21,09	R\$ 379,62	21,58%	R\$ 461,55	0,0759%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3.38	C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 14,51	R\$ 261,18	21,58%	R\$ 317,55	0,0522%
3.3.39	C. PRÓPRIA	CO-C.3274	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 75MM EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	72,00	R\$ 8,55	R\$ 615,60	21,58%	R\$ 748,46	0,1231%
3.3.40	C. PRÓPRIA	CO-C.3321	BOCAL PARA CALHA COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, REF. LESTE CALHAS	UN	18,00	R\$ 46,64	R\$ 839,52	21,58%	R\$ 1.020,70	0,1678%
			RECUPERAÇÃO RUFOS EXISTENTES							
3.3.41	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	32,85	R\$ 11,09	R\$ 364,31	21,58%	R\$ 442,93	0,0728%
3.3.42	C. PRÓPRIA	PI-C.3279	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER, FOSFATIZANTE E CORRETOR DE FERRUGEM, REF DRYLEVIS SOS FERRUGEM, APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). REF. 100736	M2	32,85	R\$ 37,34	R\$ 1.226,62	21,58%	R\$ 1.491,35	0,2452%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 03				R\$ 121.402,45		R\$ 147.603,32	24,2685%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 363.781,38		R\$ 442.292,07	72,7204%
4			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 56.516,49		R\$ 68.713,80	11,2977%
4.1			LABORATÓRIO 01			SUBTOTAL	R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
			PAINÉIS SUPERIORES							
4.1.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	315,60	R\$ 2,16	R\$ 681,70	21,58%	R\$ 828,82	0,1363%
4.1.2	C. PRÓPRIA	RE-C.3318	REMOÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ENTRE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE.	M	290,65	R\$ 6,40	R\$ 1.860,16	21,58%	R\$ 2.261,62	0,3718%
4.1.3	C. ORSE	13193	JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	290,65	R\$ 17,86	R\$ 5.191,01	21,58%	R\$ 6.311,33	1,0377%
4.1.4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,60	R\$ 16,39	R\$ 5.172,68	21,58%	R\$ 6.289,04	1,0340%
4.1.5	C. PRÓPRIA	IM-C.1087	APLICAÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO (HIDROFUGANTE) PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS. REF. 88489	M2	315,60	R\$ 18,80	R\$ 5.933,28	21,58%	R\$ 7.213,79	1,1861%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 01				R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
4.2			LABORATÓRIO 02			SUBTOTAL	R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
			PAINÉIS SUPERIORES							
4.2.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	315,60	R\$ 2,16	R\$ 681,70	21,58%	R\$ 828,82	0,1363%
4.2.2	C. PRÓPRIA	RE-C.3318	REMOÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ENTRE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE.	M	290,65	R\$ 6,40	R\$ 1.860,16	21,58%	R\$ 2.261,62	0,3718%
4.2.3	C. ORSE	13193	JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	290,65	R\$ 17,86	R\$ 5.191,01	21,58%	R\$ 6.311,33	1,0377%
4.2.4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,60	R\$ 16,39	R\$ 5.172,68	21,58%	R\$ 6.289,04	1,0340%
4.2.5	C. PRÓPRIA	IM-C.1087	APLICAÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO (HIDROFUGANTE) PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS. REF. 88489	M2	315,60	R\$ 18,80	R\$ 5.933,28	21,58%	R\$ 7.213,79	1,1861%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 02				R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
4.3			LABORATÓRIO 03			SUBTOTAL	R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
			PAINÉIS SUPERIORES							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	315,60	R\$ 2,16	R\$ 681,70	21,58%	R\$ 828,82	0,1363%
4.3.2	C. PRÓPRIA	RE-C.3318	REMOÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ENTRE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE.	M	290,65	R\$ 6,40	R\$ 1.860,16	21,58%	R\$ 2.261,62	0,3718%
4.3.3	C. ORSE	13193	JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	290,65	R\$ 17,86	R\$ 5.191,01	21,58%	R\$ 6.311,33	1,0377%
4.3.4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	315,60	R\$ 16,39	R\$ 5.172,68	21,58%	R\$ 6.289,04	1,0340%
4.3.5	C. PRÓPRIA	IM-C.1087	APLICAÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO (HIDROFUGANTE) PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS. REF. 88489	M2	315,60	R\$ 18,80	R\$ 5.933,28	21,58%	R\$ 7.213,79	1,1861%
			SUBTOTAL ITEM: LABORATÓRIO 03				R\$ 18.838,83		R\$ 22.904,60	3,7659%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 56.516,49		R\$ 68.713,80	11,2977%
5			INSTALAÇÕES MECÂNICAS			SUBTOTAL	R\$ 51.476,95		R\$ 62.586,58	10,2903%
5.1			PAVILHÃO 01			SUBTOTAL	R\$ 15.316,17		R\$ 18.621,67	3,0617%
5.1.1	C. PRÓPRIA	IC-C.3288	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103266)	UN	12,00	R\$ 318,68	R\$ 3.824,16	21,58%	R\$ 4.649,48	0,7645%
5.1.2	C. PRÓPRIA	IC-C.3289	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS.(SINAPI 103258)	UN	3,00	R\$ 233,76	R\$ 701,28	21,58%	R\$ 852,63	0,1402%
5.1.3	C. PRÓPRIA	IC-C.3290	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103249)	UN	4,00	R\$ 137,29	R\$ 549,16	21,58%	R\$ 667,68	0,1098%
5.1.4	C. PRÓPRIA	IC-C.3285	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103266)	UN	12,00	R\$ 351,82	R\$ 4.221,84	21,58%	R\$ 5.132,99	0,8440%
5.1.5	C. PRÓPRIA	IC-C.3286	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP.(SINAPI 103258)	UN	3,00	R\$ 263,48	R\$ 790,44	21,58%	R\$ 961,03	0,1580%
5.1.6	C. PRÓPRIA	IC-C.3287	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103249)	UN	4,00	R\$ 162,60	R\$ 650,40	21,58%	R\$ 790,77	0,1300%
5.1.7	C. PRÓPRIA	IC-C.3298	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39662)	M	3,00	R\$ 18,49	R\$ 55,47	21,58%	R\$ 67,44	0,0111%
5.1.8	C. PRÓPRIA	IC-C.3299	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39664)	M	6,00	R\$ 28,45	R\$ 170,70	21,58%	R\$ 207,54	0,0341%
5.1.9	C. PRÓPRIA	IC-C.3300	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39660)	M	13,00	R\$ 38,59	R\$ 501,67	21,58%	R\$ 609,94	0,1003%
5.1.10	C. PRÓPRIA	IC-C.3301	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39665)	M	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00	21,58%	R\$ 175,08	0,0288%
5.1.11	C. PRÓPRIA	IC-C.3302	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M	1,00	R\$ 32,70	R\$ 32,70	21,58%	R\$ 39,76	0,0065%
5.1.12	C. PRÓPRIA	IC-C.3303	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 12745)	M	12,00	R\$ 92,86	R\$ 1.114,32	21,58%	R\$ 1.354,81	0,2228%
5.1.13	C. PRÓPRIA	IC-C.3291	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM.(SINAPI 39713)	M	6,00	R\$ 1,33	R\$ 7,98	21,58%	R\$ 9,70	0,0016%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1.14	C. PRÓPRIA	IC-C.3292	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM.(SINAPI 39716)	M	12,00	R\$ 1,65	R\$ 19,80	21,58%	R\$ 24,07	0,0040%
5.1.15	C. PRÓPRIA	IC-C.3294	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM.(SINAPI 39712)	M	26,00	R\$ 1,69	R\$ 43,94	21,58%	R\$ 53,42	0,0088%
5.1.16	C. PRÓPRIA	IC-C.3295	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 M	M	6,00	R\$ 2,09	R\$ 12,54	21,58%	R\$ 15,25	0,0025%
5.1.17	C. PRÓPRIA	IC-C.3296	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM.(SINAPI 39718)	M	2,00	R\$ 2,81	R\$ 5,62	21,58%	R\$ 6,83	0,0011%
5.1.18	C. PRÓPRIA	IC-C.3297	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM.(SINAPI 39710)	M	24,00	R\$ 3,09	R\$ 74,16	21,58%	R\$ 90,17	0,0148%
5.1.19	C. PRÓPRIA	IC-C.3322	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	38,00	R\$ 10,55	R\$ 400,90	21,58%	R\$ 487,42	0,0801%
5.1.20	C. PRÓPRIA	IC-C.3305	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.(SINAPI 39258)	M	12,00	R\$ 8,71	R\$ 104,52	21,58%	R\$ 127,08	0,0209%
5.1.21	C. PRÓPRIA	IC-C.3312	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2.	M	6,00	R\$ 14,99	R\$ 89,94	21,58%	R\$ 109,35	0,0180%
5.1.22	C. PRÓPRIA	IC-C.3313	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2.	M	16,00	R\$ 23,41	R\$ 374,56	21,58%	R\$ 455,40	0,0749%
5.1.23	C. PRÓPRIA	IC-C.3314	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2	M	4,00	R\$ 38,78	R\$ 155,12	21,58%	R\$ 188,60	0,0310%
5.1.24	C. PRÓPRIA	IC-C.1267	FLUÍDO REFRIGERANTE R-22	KG	1,90	R\$ 45,66	R\$ 86,75	21,58%	R\$ 105,47	0,0173%
5.1.25	C. PRÓPRIA	IC-C.3308	SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA. CARTUCHO 280 G.	UN	4,00	R\$ 32,39	R\$ 129,56	21,58%	R\$ 157,52	0,0259%
5.1.26	C. PRÓPRIA	IC-C.1254	FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M.	RO	14,00	R\$ 33,26	R\$ 465,64	21,58%	R\$ 566,13	0,0931%
5.1.27	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI0MIDO)	M2	11,20	R\$ 29,95	R\$ 335,44	21,58%	R\$ 407,83	0,0671%
5.1.28	C. PRÓPRIA	IC-C.3307	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017.MX0ES	M	6,00	R\$ 42,26	R\$ 253,56	21,58%	R\$ 308,28	0,0507%
			SUBTOTAL ITEM: PAVILHÃO 01				R\$ 15.316,17		R\$ 18.621,67	3,0617%
5.2			PAVILHÃO 02			SUBTOTAL	R\$ 18.689,79		R\$ 22.723,38	3,7361%
5.2.1	C. PRÓPRIA	IC-C.3288	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103266)	UN	10,00	R\$ 318,68	R\$ 3.186,80	21,58%	R\$ 3.874,57	0,6370%
5.2.2	C. PRÓPRIA	IC-C.3289	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS.(SINAPI 103258)	UN	6,00	R\$ 233,76	R\$ 1.402,56	21,58%	R\$ 1.705,26	0,2804%
5.2.3	C. PRÓPRIA	IC-C.3290	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103249)	UN	12,00	R\$ 137,29	R\$ 1.647,48	21,58%	R\$ 2.003,04	0,3293%
5.2.4	C. PRÓPRIA	IC-C.3285	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103266)	UN	10,00	R\$ 351,82	R\$ 3.518,20	21,58%	R\$ 4.277,49	0,7033%
5.2.5	C. PRÓPRIA	IC-C.3286	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP.(SINAPI 103258)	UN	6,00	R\$ 263,48	R\$ 1.580,88	21,58%	R\$ 1.922,06	0,3160%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.2.6	C. PRÓPRIA	IC-C.3287	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103249)	UN	12,00	R\$ 162,60	R\$ 1.951,20	21,58%	R\$ 2.372,31	0,3900%
5.2.7	C. PRÓPRIA	IC-C.3298	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39662)	M	11,00	R\$ 18,49	R\$ 203,39	21,58%	R\$ 247,29	0,0407%
5.2.8	C. PRÓPRIA	IC-C.3299	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39664)	M	16,00	R\$ 28,45	R\$ 455,20	21,58%	R\$ 553,44	0,0910%
5.2.9	C. PRÓPRIA	IC-C.3300	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39660)	M	11,00	R\$ 38,59	R\$ 424,49	21,58%	R\$ 516,10	0,0849%
5.2.10	C. PRÓPRIA	IC-C.3301	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39665)	M	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00	21,58%	R\$ 175,08	0,0288%
5.2.11	C. PRÓPRIA	IC-C.3302	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M	3,00	R\$ 32,70	R\$ 98,10	21,58%	R\$ 119,27	0,0196%
5.2.12	C. PRÓPRIA	IC-C.3303	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 12745)	M	10,00	R\$ 92,86	R\$ 928,60	21,58%	R\$ 1.129,01	0,1856%
5.2.13	C. PRÓPRIA	IC-C.3291	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM.(SINAPI 39713)	M	22,00	R\$ 1,33	R\$ 29,26	21,58%	R\$ 35,57	0,0058%
5.2.14	C. PRÓPRIA	IC-C.3292	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM.(SINAPI 39716)	M	32,00	R\$ 1,65	R\$ 52,80	21,58%	R\$ 64,20	0,0106%
5.2.15	C. PRÓPRIA	IC-C.3294	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM.(SINAPI 39712)	M	22,00	R\$ 1,69	R\$ 37,18	21,58%	R\$ 45,20	0,0074%
5.2.16	C. PRÓPRIA	IC-C.3295	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 M	M	6,00	R\$ 2,09	R\$ 12,54	21,58%	R\$ 15,25	0,0025%
5.2.17	C. PRÓPRIA	IC-C.3296	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM.(SINAPI 39718)	M	6,00	R\$ 2,81	R\$ 16,86	21,58%	R\$ 20,50	0,0034%
5.2.18	C. PRÓPRIA	IC-C.3297	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM.(SINAPI 39710)	M	20,00	R\$ 3,09	R\$ 61,80	21,58%	R\$ 75,14	0,0124%
5.2.19	C. PRÓPRIA	IC-C.3322	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	54,00	R\$ 10,55	R\$ 569,70	21,58%	R\$ 692,65	0,1139%
5.2.20	C. PRÓPRIA	IC-C.3305	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.(SINAPI 39258)	M	28,00	R\$ 8,71	R\$ 243,88	21,58%	R\$ 296,51	0,0488%
5.2.21	C. PRÓPRIA	IC-C.3312	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2.	M	26,00	R\$ 14,99	R\$ 389,74	21,58%	R\$ 473,85	0,0779%
5.2.22	C. PRÓPRIA	IC-C.1267	FLUÍDO REFRIGERANTE R-22	KG	2,80	R\$ 45,66	R\$ 127,85	21,58%	R\$ 155,44	0,0256%
5.2.23	C. PRÓPRIA	IC-C.3308	SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA. CARTUCHO 280 G.	UN	6,00	R\$ 32,39	R\$ 194,34	21,58%	R\$ 236,28	0,0388%
5.2.24	C. PRÓPRIA	IC-C.1254	FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M.	RO	20,00	R\$ 33,26	R\$ 665,20	21,58%	R\$ 808,76	0,1330%
5.2.25	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O)	M2	16,50	R\$ 29,95	R\$ 494,18	21,58%	R\$ 600,83	0,0988%
5.2.26	C. PRÓPRIA	IC-C.3307	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017.MXMES	M	6,00	R\$ 42,26	R\$ 253,56	21,58%	R\$ 308,28	0,0507%
			SUBTOTAL ITEM: PAVILHÃO 02				R\$ 18.689,79		R\$ 22.723,38	3,7361%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.3			PAVILHÃO 03			SUBTOTAL	R\$ 17.470,99		R\$ 21.241,53	3,4925%
5.3.1	C. PRÓPRIA	IC-C.3288	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103266)	UN	10,00	R\$ 318,68	R\$ 3.186,80	21,58%	R\$ 3.874,57	0,6370%
5.3.2	C. PRÓPRIA	IC-C.3289	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS.(SINAPI 103258)	UN	6,00	R\$ 233,76	R\$ 1.402,56	21,58%	R\$ 1.705,26	0,2804%
5.3.3	C. PRÓPRIA	IC-C.3290	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103249)	UN	6,00	R\$ 137,29	R\$ 823,74	21,58%	R\$ 1.001,52	0,1647%
5.3.4	C. PRÓPRIA	IC-C.3285	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103266)	UN	10,00	R\$ 351,82	R\$ 3.518,20	21,58%	R\$ 4.277,49	0,7033%
5.3.5	C. PRÓPRIA	IC-C.3286	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP.(SINAPI 103258)	UN	6,00	R\$ 263,48	R\$ 1.580,88	21,58%	R\$ 1.922,06	0,3160%
5.3.6	C. PRÓPRIA	IC-C.3287	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103249)	UN	12,00	R\$ 162,60	R\$ 1.951,20	21,58%	R\$ 2.372,31	0,3900%
5.3.7	C. PRÓPRIA	IC-C.3298	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39662)	M	6,00	R\$ 18,49	R\$ 110,94	21,58%	R\$ 134,88	0,0222%
5.3.8	C. PRÓPRIA	IC-C.3299	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39664)	M	10,00	R\$ 28,45	R\$ 284,50	21,58%	R\$ 345,90	0,0569%
5.3.9	C. PRÓPRIA	IC-C.3300	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39660)	M	12,00	R\$ 38,59	R\$ 463,08	21,58%	R\$ 563,02	0,0926%
5.3.10	C. PRÓPRIA	IC-C.3301	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39665)	M	4,00	R\$ 48,00	R\$ 192,00	21,58%	R\$ 233,44	0,0384%
5.3.11	C. PRÓPRIA	IC-C.3302	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M	2,00	R\$ 32,70	R\$ 65,40	21,58%	R\$ 79,51	0,0131%
5.3.12	C. PRÓPRIA	IC-C.3303	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 12745)	M	10,00	R\$ 92,86	R\$ 928,60	21,58%	R\$ 1.129,01	0,1856%
5.3.13	C. PRÓPRIA	IC-C.3291	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM.(SINAPI 39713)	M	12,00	R\$ 1,33	R\$ 15,96	21,58%	R\$ 19,40	0,0032%
5.3.14	C. PRÓPRIA	IC-C.3292	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM.(SINAPI 39716)	M	20,00	R\$ 1,65	R\$ 33,00	21,58%	R\$ 40,12	0,0066%
5.3.15	C. PRÓPRIA	IC-C.3294	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM.(SINAPI 39712)	M	24,00	R\$ 1,69	R\$ 40,56	21,58%	R\$ 49,31	0,0081%
5.3.16	C. PRÓPRIA	IC-C.3295	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 M	M	8,00	R\$ 2,09	R\$ 16,72	21,58%	R\$ 20,33	0,0033%
5.3.17	C. PRÓPRIA	IC-C.3296	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM.(SINAPI 39718)	M	4,00	R\$ 2,81	R\$ 11,24	21,58%	R\$ 13,67	0,0022%
5.3.18	C. PRÓPRIA	IC-C.3297	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM.(SINAPI 39710)	M	20,00	R\$ 3,09	R\$ 61,80	21,58%	R\$ 75,14	0,0124%
5.3.19	C. PRÓPRIA	IC-C.3322	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	44,00	R\$ 10,55	R\$ 464,20	21,58%	R\$ 564,38	0,0928%

[illegible]



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 256,98		R\$ 312,44	0,0514%
7.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 256,98		R\$ 312,44	0,0514%
7.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 29,13	R\$ 174,78	21,58%	R\$ 212,50	0,0349%
7.1.2	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	R\$ 2,74	R\$ 82,20	21,58%	R\$ 99,94	0,0164%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 256,98		R\$ 312,44	0,0514%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 256,98		R\$ 312,44	0,0514%
			TOTAL GERAL				R\$ 500.246,65		R\$ 608.209,02	100,00%





Emitido em 21/10/2022

**Orçamento Nº DOC (9) ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 25)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:34 )*

DANIEL ESPIG  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: ###402#1

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

FABIO CORREA GASPARETTO  
SECRETARIO - TITULAR  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###152#0

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 18:43 )*

SILVIO ANTONIO TESTON  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **25**, ano: **2022**,  
tipo: **Orçamento**, data de emissão: **24/10/2022** e o código de verificação: **d337e53153**

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Gasparetto  
GERADA EM: 21/10/2022 às 09:26:45  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2022 PR (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS	
100274	C. SINAPI		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	M2XKM				RS 30,79	RS 8,4400	RS 22,3500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,298900000	RS 23,71	RS 30,79	RS 8,4688	RS 22,3261	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
100717	C. SINAPI		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2			RS 11,09	RS 3,8400	RS 7,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	N	0,300000000	RS 5,18	RS 1,54						
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298600000	RS 32,01	RS 9,55	RS 2,3261	RS 7,2321	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
13193	C. ORSE		JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M			RS 17,86	RS 11,7000	RS 5,9900	RS 0,0000	RS 0,1700	RS 0,0000	
-----	I. ORSE	2866	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,050000000	RS 182,57	RS 9,18	RS 9,1785	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. ORSE	13972	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 30 MM	M	1,000000000	RS 1,77	RS 1,77	RS 1,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	4758	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,250000000	RS 23,94	RS 5,99	RS 0,0000	RS 5,9850	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDEIREIRO	H	0,250000000	RS 3,71	RS 0,93	RS 0,7550	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1725	RS 0,0000	
88489	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF. 06/2014	M2			RS 16,39	RS 10,6700	RS 5,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	RS 26,61	RS 8,78						
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000000	RS 32,01	RS 5,99	RS 1,4567	RS 4,5291	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	RS 23,71	RS 1,63	RS 0,4499	RS 1,1861	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
89799	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M			RS 24,26	RS 17,7300	RS 6,5300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,054900000	RS 15,06	RS 15,88						
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 180	UN	0,008500000	RS 1,89	RS 0,81						
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152400000	RS 24,65	RS 3,75	RS 0,9251	RS 2,8316	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152400000	RS 30,35	RS 4,62	RS 0,9251	RS 3,7083	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
89805	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN			RS 21,09	RS 15,7100	RS 5,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	RS 2,12	RS 4,24						
-----	I. SINAPI	3569	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	RS 7,60	RS 7,60						
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075000000	RS 31,44	RS 2,35						
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125700000	RS 24,65	RS 3,09	RS 0,7630	RS 2,3355	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125700000	RS 30,35	RS 3,81	RS 0,7630	RS 3,0520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
89806	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN			RS 22,11	RS 16,7300	RS 5,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	RS 2,12	RS 4,24						
-----	I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	RS 8,62	RS 8,62						
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075000000	RS 31,44	RS 2,35						
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125700000	RS 24,65	RS 3,09	RS 0,7630	RS 2,3355	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125700000	RS 30,35	RS 3,81	RS 0,7630	RS 3,0520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
89817	C. SINAPI		LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN			RS 14,51	RS 10,9200	RS 3,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	UN	0,016700000	RS 76,17	RS 1,27						
-----	I. SINAPI	3898	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	RS 6,35	RS 6,35						
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,026000000	RS 86,30	RS 2,24						
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 180	UN	0,031000000	RS 1,89	RS 0,05						
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083800000	RS 24,65	RS 2,06	RS 0,5087	RS 1,5570	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083800000	RS 30,35	RS 2,54	RS 0,5087	RS 2,0347	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
90441	C. SINAPI		FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN			RS 146,10	RS 30,1300	RS 111,8100	RS 4,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,750000000	RS 27,75	RS 20,81	RS 4,1850	RS 14,5725	RS 2,0550	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	1,647000000	RS 26,30	RS 43,31	RS 9,1903	RS 32,0012	RS 2,1246	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375000000	RS 24,65	RS 9,24	RS 2,2763	RS 6,9675	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,397000000	RS 30,35	RS 72,74	RS 14,5498	RS 58,1992	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 41,47	RS 2,0500	RS 39,4200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,000000000	RS 38,76	RS 38,76						
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,81	RS 0,81						
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,06	RS 0,06						
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,10	RS 0,10						
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 1,08	RS 1,08						
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	RS 0,66	RS 0,66	RS 0,0000	RS 0,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 183,47	RS 1,5400	RS 181,9300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,000000000	RS 180,73	RS 180,73						
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,81	RS 0,81						
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,06	RS 0,06						
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,01	RS 0,01						
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,66	RS 0,66						
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	RS 1,20	RS 1,20	RS 0,0000	RS 1,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
91677	C. SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 183,57	RS 1,5400	RS 182,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,000000000	RS 99,29	RS 99,29						
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,81	RS 0,81						
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,06	RS 0,06						
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,01	RS 0,01						
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	RS 0,66	RS 0,66						
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	RS 2,74	RS 2,74	RS 0,0000	RS 2,7400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
97647	C. SINAPI		RENOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2			RS 3,80	RS 0,9200	RS 2,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097100000	RS 23,71	RS 2,30	RS 0,6331	RS 1,6691	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400000	RS 30,38	RS 1,50	RS 0,3221	RS 1,1787	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM			RS 2,74	RS 1,3900	RS 0,3800	RS 0,9700	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,013900000	RS 176,08	RS 2,44	RS 1,3288	RS 0,2640	RS 0,0547	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,000000000	RS 50,99	RS 0,30	RS 0,0335	RS 0,1139	RS 0,1585	RS 0,0000	RS 0,0000	
99814	C. SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2			RS 2,16	RS 0,5600	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0400	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900000	RS 23,71	RS 2,11	RS 0,5083	RS 1,5299	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIT/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/M - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,015000000	RS 3,53	RS 0,05	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0047	RS 0,0000	RS 0,0483	
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIDO E INSTALADO. REF 73978/2	KG			RS 14,48	RS 12,5900	RS 1,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E 2,65 MM	KG	1,050000000	RS 11,26	RS 11,82	RS 11,8230	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000</								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,0MM)X3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCOADO - COR BRANCA	UN	4,20000000	R\$ 2,00	R\$ 8,74	R\$ 8,7360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2393	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PORCA SEXTAVADA UNC 5/16"(1 UN) E ARRUELA SIMPLES LISA 5/16" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN		R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,3500	R\$ 0,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4330	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1120	ARRUELA LISA ZINCOADA 5/16"	UN	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 24,65	R\$ 0,25	R\$ 0,0607	R\$ 0,1858	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 30,35	R\$ 0,30	R\$ 0,0607	R\$ 0,2428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2872	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ		R\$ 6,70	R\$ 2,3400	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,65	R\$ 0,56	R\$ 0,1378	R\$ 0,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 30,35	R\$ 4,92	R\$ 0,9839	R\$ 3,9358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.2566	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCOADO UNC 3/8" x 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.2094	ARRUELA LISA ZINCOADA 3/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4342	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3258	C. PRÓPRIA		RUFO LATERAL "R12" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 43 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M			R\$ 61,76	R\$ 53,4600	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 4,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	0,98000000	R\$ 44,90	R\$ 44,00	R\$ 44,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3259	C. PRÓPRIA		RUFO DE TOPO "RT" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M			R\$ 70,87	R\$ 62,6700	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 4,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,10500000	R\$ 44,90	R\$ 53,21	R\$ 53,2065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3260	C. PRÓPRIA		CHAPA "CL" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	UN			R\$ 57,34	R\$ 49,0400	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 83 CM	M	1,05000000	R\$ 37,69	R\$ 39,57	R\$ 39,5745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 4,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 44,90	R\$ 47,15	R\$ 47,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3261	C. PRÓPRIA		CHAPA "CH1" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M			R\$ 64,91	R\$ 56,6100	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 4,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 44,90	R\$ 47,15	R\$ 47,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3262	C. PRÓPRIA		CHAPA "CH2 E CH3" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M			R\$ 73,39	R\$ 65,0900	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 4,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,23000000	R\$ 44,90	R\$ 55,63	R\$ 55,6311	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3263	C. PRÓPRIA		CHAPA "CH4" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M			R\$ 105,75	R\$ 95,3900	R\$ 10,3400	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	R\$ 23,71	R\$ 6,85	R\$ 1,8843	R\$ 4,9679	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	R\$ 30,38	R\$ 5,92	R\$ 1,2714	R\$ 4,0527	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G55 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	5,04000000	R\$ 16,92	R\$ 85,28	R\$ 85,2768	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3264	C. PRÓPRIA		CHAPA "CH5" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M			R\$ 40,45	R\$ 28,4100	R\$ 12,0200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	44531	DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADERA 7	UN	0,02800000	R\$ 88,65	R\$ 1,77	R\$ 1,7730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 30,38	R\$ 1,52	R\$ 0,3260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,71	R\$ 1,19	R\$ 0,3260	R\$ 0,0505	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3273	C. PRÓPRIA		RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 63 CM, INCLUSIVE ICÂMENTO. REF. 100327	M			R\$ 70,74	R\$ 62,4400	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITES DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 0,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÚRNO. AF. 93/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0086	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÚRNO. AF. 93/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,10000000	R\$ 44,90	R\$ 52,98	R\$ 52,9820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3274	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBO PVC 75MM EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ABRACADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO U 3", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN			R\$ 8,55	R\$ 5,6000	R\$ 2,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 24,65	R\$ 0,37	R\$ 0,0911	R\$ 0,2787	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 30,35	R\$ 3,34	R\$ 0,6677	R\$ 2,6708	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39144	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66	R\$ 3,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3275	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ			R\$ 8,57	R\$ 4,2100	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1808	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,65	R\$ 0,56	R\$ 0,1378	R\$ 0,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 30,35	R\$ 4,92	R\$ 0,9839	R\$ 3,9358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1807	PORCA SEXTAVADA ZINCADA UNC 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40549	PARAFUSO, CORUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01000000	R\$ 171,35	R\$ 1,71	R\$ 1,7135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3276	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.1/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ			R\$ 8,36	R\$ 4,0000	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1808	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,65	R\$ 0,56	R\$ 0,1378	R\$ 0,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 30,35	R\$ 4,92	R\$ 0,9839	R\$ 3,9358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1807	PORCA SEXTAVADA ZINCADA UNC 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.3203	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" x 1.1/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3277	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.3/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (4 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (2 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 9,85	R\$ 5,4900	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1808	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68	R\$ 1,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,65	R\$ 0,56	R\$ 0,1378	R\$ 0,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 30,35	R\$ 4,92	R\$ 0,9839	R\$ 3,9358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1806	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" x 1.3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63	R\$ 1,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1807	PORCA SEXTAVADA ZINCADA UNC 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3278	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, L= 5 CM	M			R\$ 10,46	R\$ 6,3500	R\$ 4,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39701	FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	0,05000000	R\$ 100,82	R\$ 5,04	R\$ 5,0410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 30,38	R\$ 3,04	R\$ 0,6520	R\$ 2,3660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,71	R\$ 2,37	R\$ 0,6520	R\$ 1,7190	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3280	C. PRÓPRIA		RUFO LATERAL "REI" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32,5 CM, INCLUSIVE ICÂMENTO. REF. 100327	M			R\$ 56,73	R\$ 48,4300	R\$ 8,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 30,88	R\$ 6,52	R\$ 6,5157	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,03400000	R\$ 37,69	R\$ 38,97	R\$ 38,9715	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 19,30	R\$ 0,15	R\$ 0,1544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITES DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 69,89	R\$ 0,11	R\$ 0,1118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 23,71	R\$ 5,67	R\$ 1,5583	R\$ 0,1084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 30,38	R\$ 4,41	R\$ 0,9454	R\$ 3,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÚRNO. AF. 93/2016	CHP	0,01320000	R\$ 29,49	R\$ 0,39	R\$ 0,0737	R\$ 0,2996	R\$ 0,0086	R\$ 0,0000	R\$ 0,0074
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÚRNO. AF. 93/2016	CHI	0,01830000	R\$ 28,63	R\$ 0,52	R\$ 0,1021	R\$ 0,4154	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3281	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PINTURA NA FACE SUPERIOR, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM, TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICÂMENTO. REF. 94545	M2			R\$ 193,92	R\$ 191,4700	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 23,71	R\$ 1,47	R\$ 0,4042	R\$ 1,0958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 30,38	R\$ 1,70	R\$ 0,3651	R\$ 1,3362	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÚRNO. AF. 93/2016	CHP	0,00900000	R\$ 29,49	R\$ 0,03	R\$ 0,0050	R\$ 0,0204	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0005
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÚRNO. AF. 93/2016	CHI	0,00120000	R\$ 28,63	R\$ 0,03	R\$ 0,0067	R\$ 0,0272	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	1,14000000	R\$ 158,00	R\$ 181,07	R\$ 181,0680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,9MM)X3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4,15000000	R\$ 2,00	R\$ 8,63	R\$ 8,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	2,10000000	R\$ 0,47	R\$ 0,99	R\$ 0,9870	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3282	C. PRÓPRIA		SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 12 (5,9MM) X 3 1/4", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN			R\$ 3,00	R\$ 2,3000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,9MM)X3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	R\$ 30,38	R\$ 1,01	R\$ 0,2171	R\$ 0,7945	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3284	C. PRÓPRIA		SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 14 (6,3MM) X 1", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN			R\$ 1,48	R\$ 0,6900	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03330000	R\$ 30,38	R\$ 1,01	R\$ 0,2171	R\$ 0,7945	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X1", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3316	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 3" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ			R\$ 9,38	R\$ 5,0200	R\$ 4,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1808	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 24,65	R\$ 0,56	R\$ 0,1378	R\$ 0,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 30,35	R\$ 4,92	R\$ 0,9839	R\$ 3,9358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1807	PORCA SEXTAVADA ZINCADA UNC 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.3247	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" x 3"	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53	R\$ 2,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3317	C. PRÓPRIA		LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE E= 1/8", CORTE RETANGULAR 65 X 150MM, FIXADA COM COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6,26	R\$ 4,2100	R\$ 2,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 30,38	R\$ 1,52	R\$ 0,3260	R\$ 1,1930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,71	R\$ 1,19	R\$ 0,3260				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
DI-C.3319	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO DE CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA), DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	UN			RS 69,19	RS 69,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	2,42000000	RS 28,59	RS 69,19	RS 69,1878	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
DI-C.3320	C. PRÓPRIA		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CHAPA/PAINEL COMPENSADA RESINADA - INCLUI IÇAMENTO E DESIÇAMENTO. REF 100005	UN			RS 4,40	RS 1,1100	RS 3,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF.07/2019	M2	4,84000000	RS 0,91	RS 4,40	RS 1,1132	RS 3,2912	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 0,51	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00038000	RS 1.329,05	RS 0,51	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,5058	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.2135	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M			RS 1,49	RS 0,3700	RS 1,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81920000	RS 31,32	RS 0,68	RS 0,1279	RS 0,4735	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03760000	RS 23,71	RS 0,89	RS 0,2452	RS 0,6463	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.3309	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE PONTOS DE FIXAÇÃO DE CORDALHA PARA SPDA EM PLATIBANDA OU COBERTURA	UN			RS 1,19	RS 0,3300	RS 0,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	RS 23,71	RS 1,19	RS 0,3260	RS 0,8595	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.3310	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35 MM2 SOBRE ISOLADORES COM CABO REAPROVEITADO	M			RS 1,92	RS 0,4500	RS 1,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	RS 31,32	RS 1,06	RS 0,2244	RS 0,8310	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	RS 25,53	RS 0,86	RS 0,2244	RS 0,6359	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.3311	C. PRÓPRIA		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 14,76	RS 10,4100	RS 4,3500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00000000	RS 9,08	RS 9,08	RS 9,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 25,53	RS 2,55	RS 0,6660	RS 1,8870	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 31,32	RS 3,13	RS 0,6660	RS 2,4660	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IA-C.1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 103,57	RS 1,5400	RS 102,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA	H	1,00000000	RS 99,29	RS 99,29	RS 0,0000	RS 99,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81	RS 0,8100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELÉTRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 2,74	RS 2,74	RS 0,0000	RS 2,7400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,66	RS 0,66	RS 0,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.1254	C. PRÓPRIA		FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M.	RO			RS 33,26	RS 33,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1130	FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	1,00000000	RS 33,26	RS 33,26	RS 33,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.1267	C. PRÓPRIA		FLUIDO REFRIGERANTE R-22	KG			RS 45,66	RS 45,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1143	FLUIDO REFRIGERANTE R-22	KG	1,00000000	RS 45,66	RS 45,66	RS 45,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3285	C. PRÓPRIA		REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103258)	UN			RS 351,82	RS 103,0500	RS 247,9900	RS 0,6600	RS 0,0000	RS 0,1200
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	RS 33,83	RS 154,77	RS 30,4688	RS 124,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	RS 25,01	RS 114,42	RS 29,8283	RS 84,5899	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000000	RS 0,89	RS 8,90	RS 8,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	RS 0,44	RS 2,64	RS 2,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	RS 1,39	RS 8,34	RS 8,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 10MM	UN	6,00000000	RS 1,31	RS 7,86	RS 7,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1187	CALÇO DE BORRACHA COM PARAFUSO PARA CONDENSADOR SPLIT	UN	4,00000000	RS 1,35	RS 5,40	RS 5,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,20500000	RS 29,49	RS 6,07	RS 1,1489	RS 4,6739	RS 0,1338	RS 0,0000	RS 0,1153
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	1,51660000	RS 28,63	RS 43,42	RS 8,4626	RS 34,4268	RS 0,5308	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3286	C. PRÓPRIA		REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103258)	UN			RS 263,48	RS 82,0000	RS 181,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97280000	RS 33,83	RS 134,40	RS 26,4588	RS 107,9410	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97280000	RS 25,01	RS 99,36	RS 25,9027	RS 73,4571	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000000	RS 0,89	RS 8,90	RS 8,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	RS 0,44	RS 2,64	RS 2,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,00000000	RS 1,11	RS 4,44	RS 4,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	RS 1,39	RS 8,34	RS 8,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1187	CALÇO DE BORRACHA COM PARAFUSO PARA CONDENSADOR SPLIT	UN	4,00000000	RS 1,35	RS 5,40	RS 5,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3287	C. PRÓPRIA		REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 103249)	UN			RS 162,60	RS 56,0000	RS 106,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	RS 33,83	RS 78,94	RS 15,5404	RS 63,3985	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	RS 25,01	RS 58,36	RS 15,2138	RS 43,1446	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000000	RS 0,89	RS 8,90	RS 8,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,30 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	RS 0,73	RS 6,57	RS 6,5700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,00000000	RS 1,11	RS 4,44	RS 4,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1187	CALÇO DE BORRACHA COM PARAFUSO PARA CONDENSADOR SPLIT	UN	4,00000000	RS 1,35	RS 5,40	RS 5,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3288	C. PRÓPRIA		DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103266)	UN			RS 310,68	RS 60,8100	RS 247,9900	RS 0,6600	RS 0,0000	RS 0,1200
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	RS 33,83	RS 154,77	RS 30,4688	RS 124,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	RS 25,01	RS 114,42	RS 29,8283	RS 84,5899	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,20500000	RS 29,49	RS 6,07	RS 1,1489	RS 4,6739	RS 0,1338	RS 0,0000	RS 0,1153
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	1,51660000	RS 28,63	RS 43,42	RS 8,4626	RS 34,4268	RS 0,5308	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3289	C. PRÓPRIA		DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103258)	UN			RS 234,76	RS 52,3600	RS 181,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97280000	RS 33,83	RS 134,40	RS 26,4588	RS 107,9410	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,97280000	RS 25,01	RS 99,36	RS 25,9027	RS 73,4571	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3290	C. PRÓPRIA		DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 103249)	UN			RS 137,29	RS 30,7500	RS 106,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	RS 33,83	RS 78,94	RS 15,5404	RS 63,3985	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	RS 25,01	RS 58,36	RS 15,2138	RS 43,1446	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3291	C. PRÓPRIA		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM. (SINAPI 39713)	M			RS 1,33	RS 1,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	1,00000000	RS 1,33	RS 1,33	RS 1,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3292	C. PRÓPRIA		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM. (SINAPI 39716)	M			RS 1,65	RS 1,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,00000000	RS 1,65	RS 1,65	RS 1,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3294	C. PRÓPRIA		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM. (SINAPI 39712)	M			RS 1,69	RS 1,6900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,00000000	RS 1,69	RS 1,69	RS 1,6900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.3295	C. PRÓPRIA		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 M	M			RS 2,09					

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
IC-C-3299	C. PRÓPRIA		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. (SINAPI 39644)	M			RS 28,45	RS 28,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39644	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00000000	RS 28,45	RS 28,45	RS 28,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3300	C. PRÓPRIA		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. (SINAPI 39660)	M			RS 38,59	RS 38,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00000000	RS 38,59	RS 38,59	RS 38,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3301	C. PRÓPRIA		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. (SINAPI 39665)	M			RS 48,00	RS 48,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00000000	RS 48,00	RS 48,00	RS 48,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3302	C. PRÓPRIA		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M			RS 32,70	RS 32,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3231	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00000000	RS 32,70	RS 32,70	RS 32,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3303	C. PRÓPRIA		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. (SINAPI 12745)	M			RS 92,86	RS 92,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,00000000	RS 92,86	RS 92,86	RS 92,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3305	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (SINAPI 39258)	M			RS 8,71	RS 8,7100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	RS 8,24	RS 8,65	RS 8,6520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,39	RS 0,06	RS 0,0575	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3307	C. PRÓPRIA		LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, AF 31/2013 TORRES	M			RS 42,26	RS 5,0400	RS 17,2200	RS 20,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,80 M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	1,00000000	RS 20,00	RS 20,00	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 20,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 20,12	RS 14,06	RS 2,7900	RS 11,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 23,71	RS 2,37	RS 0,6520	RS 1,7190	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÍDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO NÓDULO (DE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXX), AF-07/2019	MXXX	0,40200000	RS 14,50	RS 5,83	RS 1,5959	RS 4,2331	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3308	C. PRÓPRIA		SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA, CARTUCHO 280 G.	UN			RS 32,39	RS 32,3900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3239	ADESIVO SELANTE TIXOTRÓPICO MONOCOMPONENTE, BAIXO MÓDULO, ANTIFUNGO E DE CURA ACÉTICA, (SILICONEACETICO ALTA TEMPERATURA), CARTUCHO 280 G	UN	1,00000000	RS 32,39	RS 32,39	RS 32,3900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3312	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2.	M			RS 14,99	RS 14,9900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3243	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,05000000	RS 14,22	RS 14,93	RS 14,9310	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,39	RS 0,06	RS 0,0575	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3313	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2.	M			RS 23,41	RS 23,4100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3244	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,05000000	RS 22,24	RS 23,35	RS 23,3520	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,39	RS 0,06	RS 0,0575	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3314	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2	M			RS 38,78	RS 38,7800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3245	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2	M	1,05000000	RS 36,88	RS 38,72	RS 38,7240	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,39	RS 0,06	RS 0,0575	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-3322	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M			RS 10,55	RS 10,5500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EN HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05000000	RS 9,99	RS 10,49	RS 10,4895	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,39	RS 0,06	RS 0,0575	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IM-C-1087	C. PRÓPRIA		APLICAÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO (HIDROFUGANTE) PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE, DUAS DEMAS. REF. 88489	M2			RS 18,80	RS 13,0800	RS 5,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	0,60000000	RS 10,82	RS 11,17	RS 11,1730	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	RS 32,61	RS 5,90	RS 1,4561	RS 4,5251	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	RS 23,71	RS 1,64	RS 0,4499	RS 1,1861	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
PI-C-1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2			RS 29,95	RS 24,2300	RS 5,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	RS 5,16	RS 2,84	RS 2,8380	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17000000	RS 71,65	RS 12,61	RS 12,6104	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	RS 37,40	RS 4,94	RS 4,9447	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	RS 32,61	RS 5,90	RS 1,4561	RS 4,5251	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	RS 23,71	RS 1,64	RS 0,4499	RS 1,1861	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	RS 43,94	RS 1,93	RS 1,9334	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
PI-C-3279	C. PRÓPRIA		TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METALICA COM APLICACAO DE PRIMER, FOSFATIZANTE E CORRETOR DE FERRUGEM, REF DRYLEVIS S05 FERRUGEN, APLICACAO A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). REF. 100758	M2			RS 37,34	RS 26,3200	RS 11,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45480000	RS 32,01	RS 14,56	RS 3,5429	RS 11,0153	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PI-1.3207	PRIMER, FOSFATIZANTE E CONVERSOR DE FERRUGEM, REF. DRYLEVIS S05 FERRUGEN	KG	0,11110000	RS 205,00	RS 22,78	RS 22,7755	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
RE-C-3318	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ENTRE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE.	M			RS 6,40	RS 1,5600	RS 4,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,20000000	RS 32,01	RS 6,40	RS 1,5580	RS 4,8440	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SA-C-2760	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			RS 39,62	RS 38,1500	RS 1,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	RS 35,91	RS 37,71	RS 37,7055	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	RS 31,32	RS 1,06	RS 0,2244	RS 0,6310	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03370000	RS 25,53	RS 0,86	RS 0,2244	RS 0,6359	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUCAO DE OBRA - PRINCIPAL	UN			RS 233,94	RS 233,9400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUCAO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00000000	RS 233,94	RS 233,94	RS 233,9400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-1815	C. PRÓPRIA		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, M21, 20 M. REF. 88422	M2			RS 14,52	RS 9,9800	RS 4,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BNG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	RS 38,78	RS 1,55	RS 1,5512	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	RS 30,68	RS 1,84	RS 0,3912	RS 1,4496	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	RS 23,71	RS 4,27	RS 1,1736	RS 3,0942	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,70000000	RS 6,78	RS 4,75	RS 4,7460	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,00000000	RS 2,12	RS 2,12	RS 2,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORMO C/ISOL TERNV/AQUISICO CHASSIS REFORC PISO COMPS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	NES			RS 625,00	RS 625,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, PARA ESTOQUE, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMÓBILIZAÇÃO)	NES	1,00000000	RS 625,00	RS 625,00	RS 625,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			RS 518,08	RS 476,7300	RS 41,3500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAPO NAO APARELHADO 7,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	RS 9,41	RS 9,41	RS 9,4100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	RS 6,78	RS 27,12	RS 27,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14, 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	RS 425,00	RS 425,00	RS 425,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	RS 19,63	RS 2,16	RS 2,1593	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 30,68	RS 30,68	RS 6,5200	RS 24,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 23,71	RS 23,71	RS 6,5200	RS 17,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			RS 29,13	RS 5,9600	RS 16,7800	RS		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,32	R\$ 31,32	R\$ 6,6600	R\$ 24,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53	R\$ 6,6600	R\$ 18,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.3315	C. PRÓPRIA		SUORTE ISOLADOR GUIA PARA SPDA CABO OU BARRA - REF RAYCON, PARATEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 12,76	R\$ 8,4100	R\$ 4,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.3250	SUORTE ISOLADOR GUIA PARA SPDA CABO OU BARRA - REF RAYCON, PARATEC	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08	R\$ 6,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,00800000	R\$ 62,59	R\$ 0,50	R\$ 0,5007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 25,53	R\$ 2,55	R\$ 0,6660	R\$ 1,8870	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 31,32	R\$ 3,13	R\$ 0,6660	R\$ 2,4660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



---

Emitido em 21/10/2022

**Relatório Nº DOC (15) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 50)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **50**, ano: **2022**,  
tipo: **Relatório** , data de emissão: **24/10/2022** e o código de verificação: **d47d25545e**





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS  
LARANJEIRAS DO SUL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	21,58%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

--

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL, sexta-feira, 21 de outubro de 2022

Eng. Civil Fábio Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5



---

Emitido em 21/10/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (11) COMPOSIÇÃO DE BDI  
OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(N° do Documento: 48)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: ###152#0*

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **48**, ano: **2022**,  
tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/10/2022** e o  
código de verificação: **527e968918**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS  
LARANJEIRAS DO SUL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,25%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	14,33%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL, sexta-feira, 21 de outubro de 2022

Eng. Civil Fábio Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5



---

Emitido em 21/10/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (12) COMPOSIÇÃO DE BDI  
EQUIPAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 49)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **49**, ano: **2022**,  
tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/10/2022** e o  
código de verificação: **dc9794ab3a**

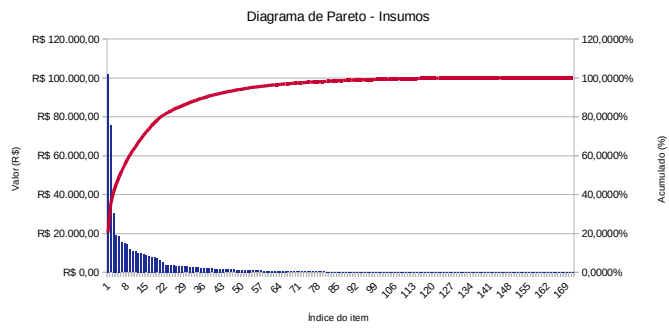
TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIDÁTICOS  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Gasparetto  
GERADA EM: 21/10/2022 às 09:26:18  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2022 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 500.292,29 100,0000%

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Un	Preço Total	Percent.	Percent. Acum.	Data Pesq.
I. PRÓPRIO	CO-I.1.001	TELHA SANDUICHE TP40 AÇO GALVALUME ESPESSURA 0,50/0,43 MM, NÚCLEO DE EPS 30 MM, COM PINTURA COR BRANCA EM UMA DAS FACES	M2	646,34	R\$ 158,00	R\$ 102.122,35	20,4125%	20,4125%	20/04/2022
I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40" MM, E = 2,65 MM	KG	6.710,54	R\$ 11,26	R\$ 75.560,67	15,1033%	35,5158%	01/09/2022
I. SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1.800,48	R\$ 16,92	R\$ 30.464,97	6,0893%	41,6051%	01/09/2022
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1.123,36	R\$ 16,90	R\$ 18.984,73	3,7947%	45,3998%	01/09/2022
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	774,35	R\$ 23,94	R\$ 18.537,98	3,7054%	49,1053%	01/09/2022
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.671,08	R\$ 3,28	R\$ 15.321,13	3,0624%	52,1677%	01/09/2022
I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	328,47	R\$ 44,90	R\$ 14.748,11	2,9479%	55,1156%	01/09/2022
I. SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M	540,49	R\$ 26,58	R\$ 14.366,21	2,8710%	57,9872%	01/09/2022
I. SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	H	310,39	R\$ 37,69	R\$ 11.698,67	2,3384%	60,3255%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.1809	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,43 MM, COR BRANCA	M	165,83	R\$ 64,75	R\$ 10.737,17	2,1462%	62,4717%	02/05/2022
I. SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	624,89	R\$ 16,93	R\$ 10.579,35	2,1146%	64,5863%	01/09/2022
I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	426,89	R\$ 23,94	R\$ 10.076,17	2,0141%	66,6044%	01/09/2022
I. SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	533,62	R\$ 18,32	R\$ 9.775,86	1,9540%	68,5544%	01/09/2022
I. SINAPI	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	404,51	R\$ 23,64	R\$ 9.562,66	1,9114%	70,4658%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4.185,75	R\$ 2,08	R\$ 8.706,36	1,7403%	72,2061%	02/05/2022
I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	312,44	R\$ 26,61	R\$ 8.314,13	1,6619%	73,8679%	01/09/2022
I. ORSE	2866	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	43,68	R\$ 183,57	R\$ 8.003,19	1,5997%	75,4676%	01/08/2022
I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	108,57	R\$ 71,65	R\$ 7.778,98	1,5549%	77,0225%	01/09/2022
I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	226,71	R\$ 30,88	R\$ 7.000,77	1,3993%	78,4219%	01/09/2022
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	258,04	R\$ 23,94	R\$ 6.177,54	1,2348%	79,6567%	01/09/2022
I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	217,99	R\$ 23,94	R\$ 5.218,62	1,0431%	80,6998%	01/09/2022
I. SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	263,30	R\$ 15,06	R\$ 3.965,34	0,7926%	81,4924%	01/09/2022
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.798,08	R\$ 0,81	R\$ 3.886,44	0,7768%	82,2692%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	SS-I.3250	SUPORTE ISOLADOR GUIA PARA SPDA CABO OU BARRA - REF RAYCON, PARATEC	UN	600,00	R\$ 6,08	R\$ 3.648,00	0,7292%	82,9984%	05/10/2022
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	35,42	R\$ 100,73	R\$ 3.567,86	0,7132%	83,7115%	01/09/2022
I. SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	147,20	R\$ 22,41	R\$ 3.298,79	0,6594%	84,3709%	01/09/2022
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.671,08	R\$ 0,66	R\$ 3.082,91	0,6162%	84,9871%	01/09/2022
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	81,43	R\$ 37,46	R\$ 3.050,25	0,6097%	85,5968%	01/09/2022
I. SINAPI	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	32,00	R\$ 92,86	R\$ 2.971,52	0,5940%	86,1908%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.3252	LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE 1/8" (3MM)	M2	6,99	R\$ 415,18	R\$ 2.900,30	0,5797%	86,7705%	05/10/2022
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	71,20	R\$ 38,76	R\$ 2.759,87	0,5517%	87,3222%	01/09/2022
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	112,17	R\$ 23,94	R\$ 2.685,23	0,5367%	87,8589%	01/09/2022
I. SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	130,31	R\$ 19,31	R\$ 2.516,19	0,5029%	88,3618%	01/09/2022
I. SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERIAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	R\$ 625,00	R\$ 2.500,00	0,4997%	88,8615%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	PI-I.3207	PRIMER, FOSFATIZANTE E CONVERSOR DE FERRUGEM, REF. DRYLEVIS S0S FERRUGEM	KG	10,95	R\$ 205,00	R\$ 2.244,53	0,4486%	89,3102%	29/09/2022
I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	22,50	R\$ 99,29	R\$ 2.233,71	0,4465%	89,7567%	01/09/2022
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	416,14	R\$ 5,16	R\$ 2.147,27	0,4292%	90,1859%	01/09/2022
I. SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	116,17	R\$ 18,32	R\$ 2.128,31	0,4254%	90,6113%	01/09/2022
I. SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.633,18	R\$ 1,15	R\$ 1.878,16	0,3754%	90,9867%	01/09/2022
I. SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	100,30	R\$ 18,32	R\$ 1.837,44	0,3673%	91,3540%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.1130	FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	54,00	R\$ 33,26	R\$ 1.796,04	0,3590%	91,7130%	02/10/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.3259	BICAL PARA CALHA COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33 CM, REF. LESTE CALHAS	UN	54,00	R\$ 28,88	R\$ 1.559,52	0,3117%	92,0247%	06/10/2022
I. ORSE	13972	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 30 MM	M	871,95	R\$ 1,77	R\$ 1.543,35	0,3085%	92,3332%	01/08/2022
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	60,38	R\$ 24,60	R\$ 1.485,40	0,2969%	92,6301%	01/09/2022
I. SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	8,64	R\$ 171,35	R\$ 1.480,46	0,2959%	92,9260%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	142,80	R\$ 9,99	R\$ 1.426,57	0,2851%	93,2112%	07/10/2022
I. SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	36,00	R\$ 38,59	R\$ 1.389,24	0,2777%	93,4888%	01/09/2022
I. SINAPI	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	L	1,51	R\$ 849,90	R\$ 1.281,22	0,2561%	93,7449%	01/09/2022
I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	27,14	R\$ 43,94	R\$ 1.192,63	0,2384%	93,9833%	01/09/2022
I. SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	765,17	R\$ 1,50	R\$ 1.147,75	0,2294%	94,2127%	01/09/2022
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	765,17	R\$ 1,48	R\$ 1.132,45	0,2264%	94,4391%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.2124	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 14 (6,3MM)X3", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO RUSPERT - COR BRANCA	M	2.384,40	R\$ 9,47	R\$ 1.120,67	0,2240%	94,6631%	02/05/2022
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	22,62	R\$ 49,10	R\$ 1.110,84	0,2220%	94,8851%	01/09/2022
I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100,00	R\$ 8,62	R\$ 930,96	0,1861%	95,0712%	01/09/2022
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.633,18	R\$ 0,56	R\$ 914,58	0,1828%	95,2540%	01/09/2022
I. SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	32,00	R\$ 28,45	R\$ 910,40	0,1820%	95,4360%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.1808	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	UN	2.076,00	R\$ 0,42	R\$ 871,92	0,1743%	95,6103%	30/09/2022
I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00	0,1699%	95,7802%	01/09/2022
I. SINAPI	39144	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	216,00	R\$ 3,66	R\$ 790,56	0,1580%	95,9382%	01/09/2022
I. SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	734,88	R\$ 1,07	R\$ 786,32	0,1572%	96,0954%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3243	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2	M	52,50	R\$ 14,22	R\$ 746,55	0,1492%	96,2446%	05/10/2022
I. SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	24,20	R\$ 28,59	R\$ 691,88	0,1383%	96,3829%	01/09/2022
I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	324,00	R\$ 2,12	R\$ 686,88	0,1373%	96,5202%	01/09/2022
I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	750,00	R\$ 0,89	R\$ 667,50	0,1334%	96,6536%	01/09/2022
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	734,88	R\$ 0,78	R\$ 573,21	0,1146%	96,7682%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.1807	PORCA SEXTAVADA ZINCADA UNC 1/2"	UN	1.030,00	R\$ 0,53	R\$ 550,14	0,1100%	96,8782%	30/09/2022
I. SINAPI	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	6,03	R\$ 88,65	R\$ 534,56	0,1068%	96,9850%	01/09/2022
I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	63,00	R\$ 8,24	R\$ 519,12	0,1038%	97,0888%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3239	ADESTIVO SELANTE TIXOTRÓPICO MONOCOMPONENTE, BAIXO MÓDULO, ANTIFUNGO E DE CURA ACÉTICA, (SILICONACÉTICO ALTA TEMPERATURA), CARTUCHO 280 G	UN	16,00	R\$ 32,39	R\$ 518,24	0,1036%	97,1924%	02/10/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3244	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2	M	23,10	R\$ 22,24	R\$ 513,74	0,1027%	97,2950%	05/10/2022
I. SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	407,24	R\$ 1,26	R\$ 513,13	0,1026%	97,3976%	01/09/2022
I. SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	529,34	R\$ 0,94	R\$ 497,58	0,0995%	97,4971%	01/09/2022
I. SINAPI	39065	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,00	R\$ 48,00	R\$ 480,00	0,0959%	97,5930%	01/09/2022
I. SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	48,00	R\$ 9,08	R\$ 435,84	0,0871%	97,6801%	01/09/2022
I. SINAPI	3509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	54,00	R\$ 7,60	R\$ 410,40	0,0820%	97,7622%	01/09/2022
I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60,50	R\$ 6,78	R\$ 410,19	0,0820%	97,8441%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.1187	CALÇO DE BORRACHA COM PARAFUSO PARA CONDENSADOR SPLIT	UN	300,00	R\$ 1,35	R\$ 405,00	0,0810%	97,9251%	02/10/2022
I. SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	282,00	R\$ 1,39	R\$ 391,98	0,0784%	98,0034%	01/09/2022
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	12,15	R\$ 31,44	R\$ 382,00	0,0764%	98,0798%	01/09/2022
I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MUIO-DURO	M	10,50	R\$ 35,91	R\$ 377,06	0,0754%	98,1552%	01/09/2022
I. SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,00	R\$ 18,49	R\$ 369,80	0,0739%	98,2291%	01/09/2022
I. SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	18,00	R\$ 20,00	R\$ 360,00	0,0720%	98,3010%	01/09/2022
I. SINAPI	3090	LUNA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	54,00	R\$ 6,35	R\$ 342,90	0,0685%	98,3696%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.1143	FLUÍDO REFRIGERANTE R-22	KG	7,50	R\$ 45,66	R\$ 342,45	0,0684%	98,4380%	02/10/2022
I. ORSE	150	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	22,19	R\$ 14,00	R\$ 310,68	0,0621%	98,5001%	01/08/2022

I. SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	4,88	R\$ 62,59	R\$ 300,43	0,0881%	98,5602%	01/09/2022
I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,88 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	690,00	R\$ 0,59	R\$ 300,00	0,0690%	98,6202%	01/09/2022
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4.798,08	R\$ 0,06	R\$ 287,88	0,0575%	98,6777%	01/09/2022
I. SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	255,64	R\$ 1,09	R\$ 278,65	0,0557%	98,7334%	01/09/2022
I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	432,00	R\$ 0,59	R\$ 254,88	0,0509%	98,7843%	01/09/2022
I. SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 10MM	UN	192,00	R\$ 1,31	R\$ 251,52	0,0503%	98,8346%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,09	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,0468%	98,8814%	05/07/2022
I. SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,01	R\$ 18.202,66	R\$ 227,67	0,0455%	98,9269%	01/09/2022
I. SINAPI	43408	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	285,00	R\$ 0,76	R\$ 217,21	0,0434%	98,9793%	01/09/2022
I. SINAPI	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTITUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	2,15	R\$ 100,82	R\$ 216,76	0,0433%	99,0136%	01/09/2022
I. SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	9,08	R\$ 22,34	R\$ 202,95	0,0406%	99,0542%	01/09/2022
I. SINAPI	39710	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	M	64,00	R\$ 3,09	R\$ 197,76	0,0395%	99,0937%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3231	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	6,00	R\$ 32,70	R\$ 196,20	0,0392%	99,1329%	02/10/2022
I. SINAPI	11976	CHUMADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	172,00	R\$ 1,11	R\$ 190,92	0,0382%	99,1711%	01/09/2022
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	255,64	R\$ 0,74	R\$ 189,17	0,0378%	99,2089%	01/09/2022
I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 0,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	252,00	R\$ 0,73	R\$ 183,96	0,0368%	99,2457%	01/09/2022
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	407,24	R\$ 0,45	R\$ 183,26	0,0366%	99,2823%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.3247	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 3"	UN	72,00	R\$ 2,53	R\$ 182,16	0,0364%	99,3187%	05/10/2022
I. PRÓPRIO	SP-I.3177	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 177,56	0,0355%	99,3542%	12/09/2022
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	529,34	R\$ 0,32	R\$ 169,39	0,0339%	99,3881%	01/09/2022
I. SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,60	R\$ 19,30	R\$ 165,90	0,0332%	99,4212%	01/09/2022
I. ORSE	10492	CESTA BASICA	UN	0,98	R\$ 165,00	R\$ 161,86	0,0324%	99,4536%	01/08/2022
I. SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	75,00	R\$ 2,12	R\$ 159,00	0,0318%	99,4854%	01/09/2022
I. SINAPI	1213	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	6,56	R\$ 23,94	R\$ 157,07	0,0314%	99,5168%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.3245	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-8, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2	M	4,20	R\$ 36,88	R\$ 154,90	0,0310%	99,5477%	05/10/2022
I. PRÓPRIO	CO-I.3203	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.1/4"	UN	90,00	R\$ 1,51	R\$ 135,90	0,0272%	99,5749%	28/09/2022
I. SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	282,00	R\$ 0,44	R\$ 124,08	0,0248%	99,5997%	01/09/2022
I. SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	72,00	R\$ 1,69	R\$ 121,68	0,0243%	99,6240%	01/09/2022
I. SINAPI	29083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,40	R\$ 86,30	R\$ 121,17	0,0242%	99,6482%	01/09/2022
I. SINAPI	5104	REBITO DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,72	R\$ 69,89	R\$ 120,15	0,0240%	99,6722%	01/09/2022
I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	3,00	R\$ 38,78	R\$ 116,34	0,0233%	99,6955%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.2566	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 3/8" X 1"	UN	192,00	R\$ 0,60	R\$ 115,20	0,0230%	99,7185%	30/09/2022
I. ORSE	10761	REFEITÃO - CAFE DA MANHÃ ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	22,19	R\$ 5,00	R\$ 110,96	0,0222%	99,7407%	01/08/2022
I. SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	64,00	R\$ 1,65	R\$ 105,60	0,0211%	99,7618%	01/09/2022
I. SINAPI	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,82	R\$ 1,58	R\$ 94,52	0,0189%	99,7807%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.2094	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	UN	384,00	R\$ 0,21	R\$ 80,64	0,0161%	99,7968%	30/09/2022
I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	70,00	R\$ 1,08	R\$ 75,60	0,0151%	99,8119%	01/09/2022
I. SINAPI	122	ADESTVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,90	R\$ 76,17	R\$ 68,69	0,0137%	99,8257%	01/09/2022
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	14,26	R\$ 4,50	R\$ 64,15	0,0128%	99,8385%	01/08/2022
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,82	R\$ 1,07	R\$ 64,01	0,0120%	99,8513%	01/09/2022
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	84,51	R\$ 0,73	R\$ 61,69	0,0123%	99,8636%	01/09/2022
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM NOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,01	R\$ 5.030,16	R\$ 60,83	0,0122%	99,8758%	01/09/2022
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,33	R\$ 177,63	R\$ 58,08	0,0116%	99,8874%	01/08/2022
I. SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	40,00	R\$ 1,33	R\$ 53,20	0,0106%	99,8980%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.1767	TUBO ISOLANTE DE POLIETILENO EXPANDIDO. D=5/8", E=15mm. FAIXA DE TEMPERATURA DE USO ENTRE -70°C E +120°C.	M	20,00	R\$ 2,00	R\$ 41,80	0,0084%	99,9064%	02/10/2022
I. SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	2,11	R\$ 18,92	R\$ 39,84	0,0080%	99,9143%	01/09/2022
I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	192,00	R\$ 0,20	R\$ 38,40	0,0077%	99,9220%	01/09/2022
I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,00	R\$ 0,66	R\$ 37,62	0,0075%	99,9295%	01/09/2022
I. SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,60	R\$ 6,61	R\$ 37,54	0,0075%	99,9370%	01/09/2022
I. SINAPI	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	12,00	R\$ 2,81	R\$ 33,72	0,0067%	99,9438%	01/09/2022
I. SINAPI	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 442.957,02	R\$ 31,29	0,0063%	99,9500%	01/09/2022
I. SINAPI	4791	ADESTVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,67	R\$ 42,65	R\$ 28,40	0,0057%	99,9557%	01/09/2022
I. ORSE	10517	EXAMES ADMISIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,09	R\$ 300,00	R\$ 26,16	0,0052%	99,9609%	01/08/2022
I. SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 105 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 461.261,01	R\$ 25,32	0,0051%	99,9660%	01/09/2022
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 9,41	R\$ 18,82	0,0038%	99,9608%	01/09/2022
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,45	R\$ 6,39	R\$ 15,64	0,0031%	99,9729%	01/09/2022
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,39	R\$ 35,90	R\$ 14,09	0,0028%	99,9757%	01/08/2022
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,17	R\$ 76,03	R\$ 13,26	0,0027%	99,9783%	01/09/2022
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,98	R\$ 12,54	R\$ 12,30	0,0025%	99,9808%	01/08/2022
I. SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 64.335,66	R\$ 12,21	0,0024%	99,9832%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.1806	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.3/4"	UN	6,00	R\$ 1,63	R\$ 9,78	0,0020%	99,9852%	30/09/2022
I. SINAPI	38303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,80	R\$ 1,80	R\$ 7,17	0,0014%	99,9866%	01/09/2022
I. ORSE	11247	SERRA MÁRMORE	UN	0,02	R\$ 327,80	R\$ 7,15	0,0014%	99,9881%	01/08/2022
I. SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	0,50	R\$ 14,25	R\$ 7,14	0,0014%	99,9895%	01/09/2022
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	70,00	R\$ 0,10	R\$ 7,00	0,0014%	99,9909%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00	R\$ 1.329,05	R\$ 6,06	0,0012%	99,9921%	15/06/2022
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	0,98	R\$ 5,00	R\$ 4,90	0,0010%	99,9931%	01/08/2022
I. SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 L10/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,00	R\$ 2.505,01	R\$ 4,61	0,0009%	99,9940%	01/09/2022
I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	R\$ 19,63	R\$ 4,32	0,0009%	99,9949%	01/09/2022
I. SINAPI	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	30,00	R\$ 0,13	R\$ 3,90	0,0008%	99,9956%	01/09/2022
I. PRÓPRIO	IC-I.1120	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16"	UN	30,00	R\$ 0,10	R\$ 3,00	0,0006%	99,9962%	30/09/2022
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	285,00	R\$ 0,01	R\$ 2,86	0,0006%	99,9968%	01/09/2022
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,13	R\$ 15,84	R\$ 2,07	0,0004%	99,9972%	01/09/2022
I. ORSE	10282	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,04	R\$ 40,80	R\$ 1,78	0,0004%	99,9976%	01/08/2022
I. ORSE	11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,15	R\$ 11,26	R\$ 1,72	0,0003%	99,9979%	01/08/2022
I. ORSE	4722	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,09	R\$ 18,80	R\$ 1,64	0,0003%	99,9983%	01/08/2022
I. ORSE	11246	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,15	R\$ 10,22	R\$ 1,56	0,0003%	99,9986%	01/08/2022
I. ORSE	4174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,11	R\$ 10,80	R\$ 1,18	0,0002%	99,9988%	01/08/2022
I. ORSE	1651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,17	R\$ 6,35	R\$ 1,11	0,0002%	99,9990%	01/08/2022
I. ORSE	11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,09	R\$ 11,50	R\$ 1,00	0,0002%	99,9992%	01/08/2022
I. SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,04	R\$ 20,59	R\$ 0,90	0,0002%	99,9994%	01/09/2022
I. ORSE	10789	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,04	R\$ 16,50	R\$ 0,72	0,0001%	99,9995%	01/08/2022
I. ORSE	11243	MARTELO SEM UNHA	UN	0,02	R\$ 27,50	R\$ 0,60	0,0001%	99,9997%	01/08/2022
I. ORSE	11264	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,04	R\$ 13,52	R\$ 0,59	0,0001%	99,9998%	01/08/2022
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,00	R\$ 0,01	R\$ 0,57	0,0001%	99,9999%	01/09/2022
I. ORSE	10790	PRUMO DE FACE	UN	0,02	R\$ 22,98	R\$ 0,50	0,0001%	100,0000%	01/08/2022





---

Emitido em 21/10/2022

**Relatório N° DOC (13) CURVA ABC DOS INSUMOS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(N° do Documento: 48)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **48**, ano: **2022**,  
tipo: **Relatório** , data de emissão: **24/10/2022** e o código de verificação: **a5f63a66d6**



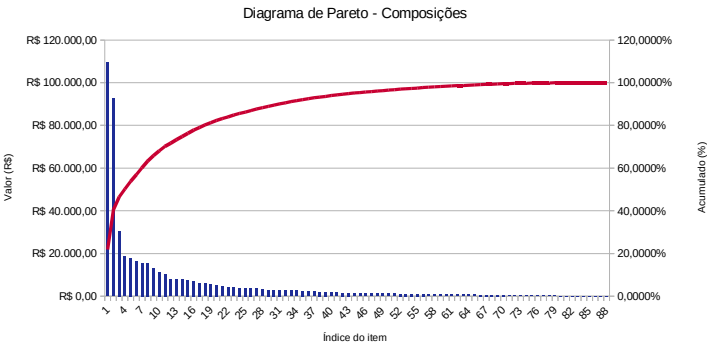
## TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: REFORMA COBERTURA LABORATÓRIO DIADÍTICOS  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Gasparetto  
GERADA EM: 21/10/2022 às 09:25:52  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2022 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 500.261,00 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	CO-C.3281	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PINTURA NA FACE SUPERIOR, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94216	M2	564,00	R\$ 193,92	R\$ 109.370,88	21,8628%	21,8628%
C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	6.390,99	R\$ 14,48	R\$ 92.541,54	18,4987%	40,3614%
C. PRÓPRIA	CO-C.3263	CHAPA "CH4" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	288,00	R\$ 105,75	R\$ 30.456,00	6,0880%	46,4494%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	616,87	R\$ 29,95	R\$ 18.475,26	3,6931%	50,1426%
C. PRÓPRIA	IM-C.1087	APLICAÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO (HIDROFUGANTE) PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE, DUAS DEMAS. REF. 88489	M2	946,80	R\$ 18,80	R\$ 17.799,84	3,5581%	53,7007%
C. PRÓPRIA	CO-C.3280	RUFO LATERAL "RI1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 32,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 108327	M	288,00	R\$ 56,74	R\$ 16.341,12	3,2665%	56,9672%
C. ORSE	13193	JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M	871,95	R\$ 17,86	R\$ 15.573,03	3,1130%	60,0802%
C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF.06/2014	M2	946,80	R\$ 16,39	R\$ 15.518,05	3,1020%	63,1822%
C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA ALUZINC/GALVALUME 40X260X260X40 MM, E=0,43 MM, PRÉ-PINTADA COR BRANCA	M	150,75	R\$ 86,45	R\$ 13.032,34	2,6051%	65,7873%
C. PRÓPRIA	IC-C.3285	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP. (SINAPI 183266)	UN	32,00	R\$ 351,82	R\$ 11.258,24	2,2505%	68,0377%
C. PRÓPRIA	IC-C.3288	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 80.000, 60.000 E 48.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS. (SINAPI 183266)	UN	32,00	R\$ 318,68	R\$ 10.197,76	2,0385%	70,0762%
C. SINAPI	98441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF.05/2015	UN	54,00	R\$ 146,10	R\$ 7.889,40	1,5771%	71,6533%
C. PRÓPRIA	CO-C.3258	RUFO LATERAL "RI2" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 43 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 108327	M	127,20	R\$ 61,77	R\$ 7.857,14	1,5706%	73,2239%
C. PRÓPRIA	SS-C.3315	SUPORTE ISOLADOR GUIA PARA SPDA CABO OU BARRA - REF RAYCON, PARATEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	600,00	R\$ 12,77	R\$ 7.662,00	1,5316%	74,7555%
C. PRÓPRIA	CO-C.3275	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	864,00	R\$ 8,56	R\$ 7.395,84	1,4784%	76,2339%
C. PRÓPRIA	CO-C.3265	CHAPA "CH6" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	89,70	R\$ 80,14	R\$ 7.188,56	1,4370%	77,6709%
C. SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	M	249,60	R\$ 24,26	R\$ 6.055,30	1,2104%	78,8813%
C. PRÓPRIA	CO-C.3262	CHAPA "CH2 E CH3" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	81,60	R\$ 73,40	R\$ 5.989,44	1,1973%	80,0785%
C. PRÓPRIA	RE-C.3318	REMOÇÃO DE JUNTA DE ACABAMENTO ENTRE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE.	M	871,95	R\$ 6,40	R\$ 5.580,48	1,1155%	81,1941%
C. PRÓPRIA	CO-C.3317	LENÇOL DE BORRACHA NEOPRENE E= 1/8", CORTE RETANGULAR 65 X 125MM, FIXADA COM COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	822,00	R\$ 6,27	R\$ 5.153,94	1,0303%	82,2243%
C. PRÓPRIA	IC-C.3287	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP.(SINAPI 183249)	UN	28,00	R\$ 162,61	R\$ 4.553,08	0,9101%	83,1344%
C. PRÓPRIA	CO-C.3259	RUFO DE TOPO "RT" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 58,5 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 108327	M	56,85	R\$ 70,97	R\$ 4.034,64	0,8065%	83,9410%
C. PRÓPRIA	IC-C.3286	REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. FIXAÇÃO, REPARO TUBULAÇÃO, VÁCUO, LIMPEZA, STARTUP.(SINAPI 183258)	UN	15,00	R\$ 263,48	R\$ 3.952,20	0,7900%	84,7310%
C. PRÓPRIA	CO-C.3282	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 12 (5.5MM) X 3.1/4", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	1.212,00	R\$ 3,09	R\$ 3.745,08	0,7486%	85,4796%
C. PRÓPRIA	PI-C.3279	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER, FOSFATIZANTE E CORRETOR DE FERRUGEM, REF DRYLEVIS SOS FERRUGEM, APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). REF. 100736	M2	98,55	R\$ 37,33	R\$ 3.678,87	0,7354%	86,2150%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	R\$ 103,47	R\$ 3.621,45	0,7239%	86,9389%
C. PRÓPRIA	IC-C.3289	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 36.000, 30.000 E 22.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS.(SINAPI 183258)	UN	15,00	R\$ 233,76	R\$ 3.506,40	0,7009%	87,6398%
C. PRÓPRIA	IC-C.3290	DESINSTALAÇÃO DE CONDENSADORA, MODELOS 18.000, 12.000, 9.000 E 7.000BTUS/H. RETIRADA, RECOLHIMENTO DE MÁQUINA, RECOLHIMENTO DE GÁS.(SINAPI 183249)	UN	22,00	R\$ 137,30	R\$ 3.026,60	0,6038%	88,2436%
C. PRÓPRIA	IC-C.3303	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1 1/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 12745)	M	32,00	R\$ 92,86	R\$ 2.971,52	0,5940%	88,8376%
C. SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$ 41,47	R\$ 2.902,90	0,5803%	89,4179%
C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF.01/2020	M2	256,20	R\$ 11,09	R\$ 2.841,26	0,5680%	89,9859%
C. PRÓPRIA	CO-C.3272	CORTE DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA INSTALADA, EXECUTADO EM OBRA, PARA REMOÇÃO PARCIAL DA COBERTURA	M	301,50	R\$ 8,73	R\$ 2.632,10	0,5261%	90,5120%
C. PRÓPRIA	CO-C.3321	BICAL PARA CALHA COM MOLDBURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF. LESTE CALHAS	UN	54,00	R\$ 46,65	R\$ 2.519,10	0,5036%	91,0156%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	R\$ 625,00	R\$ 2.500,00	0,4997%	91,5153%
C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	108,00	R\$ 22,11	R\$ 2.387,88	0,4773%	91,9926%
C. SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	542,70	R\$ 3,80	R\$ 2.062,26	0,4122%	92,4049%
C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF.04/2019	M2	946,80	R\$ 2,16	R\$ 2.045,09	0,4088%	92,8137%
C. PRÓPRIA	CO-C.3274	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 75MM EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	216,00	R\$ 8,55	R\$ 1.846,00	0,3692%	93,1828%
C. PRÓPRIA	CO-C.3264	CHAPA "CH5" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	45,30	R\$ 40,46	R\$ 1.832,84	0,3664%	93,5492%
C. PRÓPRIA	IC-C.1254	FITA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M.	RO	54,00	R\$ 33,26	R\$ 1.796,04	0,3590%	93,9082%
C. PRÓPRIA	CO-C.3284	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO AUTO BROCANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" E TAMANHO 14 (6.3MM) X 1", EM COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA	UN	1.200,00	R\$ 1,48	R\$ 1.776,00	0,3550%	94,2632%
C. PRÓPRIA	IC-C.3322	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 6 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	136,00	R\$ 10,55	R\$ 1.434,80	0,2868%	94,5501%
C. PRÓPRIA	IC-C.3300	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39660)	M	36,00	R\$ 38,59	R\$ 1.389,24	0,2777%	94,8278%
C. SINAPI	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF.07/2019	M2XKM	43,60	R\$ 30,79	R\$ 1.342,44	0,2683%	95,0961%
C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	192,00	R\$ 6,70	R\$ 1.286,40	0,2571%	95,3533%
C. PRÓPRIA	EE-C.3310	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35 MM2 SOBRE ISOLADORES COM CABO REAPROVEITADO	M	600,00	R\$ 1,92	R\$ 1.152,00	0,2303%	95,5835%
C. SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	54,00	R\$ 21,09	R\$ 1.138,86	0,2277%	95,8112%
C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	12,00	R\$ 91,88	R\$ 1.102,56	0,2204%	96,0316%
C. PRÓPRIA	CO-C.3261	CHAPA "CH1" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	M	16,80	R\$ 64,91	R\$ 1.090,49	0,2180%	96,2496%
C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	75,00	R\$ 14,53	R\$ 1.089,75	0,2178%	96,4674%
C. PRÓPRIA	CO-C.3273	RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 63 CM, INCLUSO IÇAMENTO. REF 108327	M	15,00	R\$ 70,75	R\$ 1.061,25	0,2121%	96,6795%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 518,08	R\$ 1.036,16	0,2071%	96,8867%
C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 103,57	R\$ 932,13	0,1863%	97,0730%
C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 103,57	R\$ 932,13	0,1863%	97,2593%
C. PRÓPRIA	IC-C.3299	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39664)	M	32,00	R\$ 28,45	R\$ 910,40	0,1820%	97,4413%
C. PRÓPRIA	EE-C.2135	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	600,00	R\$ 1,49	R\$ 894,00	0,1787%	97,6200%
C. SINAPI	89817	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN	54,00	R\$ 14,51	R\$ 783,54	0,1566%	97,7766%
C. PRÓPRIA	IC-C.3307	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF.11/2017.NXMES	M	18,00	R\$ 42,26	R\$ 760,68	0,1521%	97,9287%
C. PRÓPRIA	CO-C.3276	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.1/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	90,00	R\$ 8,36	R\$ 752,40	0,1504%	98,0791%
C. PRÓPRIA	IC-C.3312	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2.	M	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50	0,1498%	98,2289%
C. PRÓPRIA	EE-C.3309	REMOÇÃO DE PONTOS DE FIXAÇÃO DE CORDOALHA PARA SPDA EM PLATIBANDA OU COBERTURA	UN	600,00	R\$ 1,19	R\$ 714,00	0,1427%	98,3716%
C. PRÓPRIA	EE-C.3311	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 14,77	R\$ 708,96	0,1417%	98,5134%
C. PRÓPRIA	DI-C.3319	FORNECIMENTO DE CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA), DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	UN	10,00	R\$ 69,19	R\$ 691,90	0,1383%	98,6517%
C. PRÓPRIA	CO-C.3260	CHAPA "CL" EM AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE E DOBRA CONFORME PROJETO, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO	UN	12,00	R\$ 57,34	R\$ 688,08	0,1375%	98,7892%
C. PRÓPRIA	CO-C.3316	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" X 3" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	72,00	R\$ 9,38	R\$ 675,36	0,1350%	98,9242%

C. PRÓPRIA	IC-C.3305	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2. (SINAPI 39258)	M	60,00	R\$ 8,71	R\$ 522,60	0,1045%	99,0287%
C. PRÓPRIA	IC-C.3308	SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA. CARTUCHO 280 G.	UN	16,00	R\$ 32,39	R\$ 518,24	0,1036%	99,1323%
C. PRÓPRIA	IC-C.3313	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6 MM2.	M	22,00	R\$ 23,41	R\$ 515,02	0,1030%	99,2352%
C. PRÓPRIA	IC-C.3301	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39665)	M	10,00	R\$ 48,00	R\$ 480,00	0,0959%	99,3312%
C. PRÓPRIA	CO-C.3278	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA, L= 5 CM	M	43,00	R\$ 10,45	R\$ 449,35	0,0898%	99,4210%
C. PRÓPRIA	SA-C.2760	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	R\$ 39,62	R\$ 396,20	0,0792%	99,5002%
C. PRÓPRIA	IC-C.3298	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.(SINAPI 39662)	M	20,00	R\$ 18,49	R\$ 369,80	0,0739%	99,5741%
C. PRÓPRIA	IC-C.1267	FLUIDO REFRIGERANTE R-22	KG	7,50	R\$ 45,66	R\$ 342,45	0,0685%	99,6426%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUCAO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,0468%	99,6893%
C. PRÓPRIA	IC-C.3297	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM.(SINAPI 39710)	M	64,00	R\$ 3,09	R\$ 197,76	0,0395%	99,7289%
C. PRÓPRIA	IC-C.3302	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	M	0,00	R\$ 32,70	R\$ 196,20	0,0392%	99,7681%
C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUCAO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 80,78	R\$ 177,56	0,0355%	99,8036%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,00	R\$ 29,13	R\$ 174,78	0,0349%	99,8385%
C. PRÓPRIA	IC-C.3314	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 10 MM2	M	4,00	R\$ 30,78	R\$ 155,12	0,0310%	99,8695%
C. PRÓPRIA	DI-C.3320	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CHAPA/PAINEL COMPENSADA RESINADA - INCLUI ICAMENTO E DESICAMENTO. REF 100265	UN	30,00	R\$ 4,40	R\$ 132,00	0,0264%	99,8959%
C. PRÓPRIA	IC-C.3294	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM.(SINAPI 39712)	M	72,00	R\$ 1,69	R\$ 121,68	0,0243%	99,9202%
C. PRÓPRIA	IC-C.3292	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM.(SINAPI 39710)	M	64,00	R\$ 1,65	R\$ 105,60	0,0211%	99,9413%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	R\$ 2,74	R\$ 82,20	0,0164%	99,9578%
C. PRÓPRIA	CO-C.3277	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO UNC 1/2" x 1.3/4" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA 1/2"(4 UN) E PORCA SEXTAVADA 1/2" (2 UN). INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	6,00	R\$ 9,85	R\$ 59,10	0,0118%	99,9696%
C. PRÓPRIA	IC-C.3291	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM.(SINAPI 39713)	M	40,00	R\$ 1,33	R\$ 53,20	0,0106%	99,9802%
C. PRÓPRIA	IC-C.3295	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 M	M	20,00	R\$ 2,09	R\$ 41,80	0,0084%	99,9886%
C. PRÓPRIA	IC-C.3296	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM.(SINAPI 39718)	M	12,00	R\$ 2,81	R\$ 33,72	0,0067%	99,9953%
C. PRÓPRIA	CO-C.2393	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA UNC 5/16"(1 UN) E ARRUELA SIMPLES LISA 5/16" (1 UN). INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	30,00	R\$ 0,70	R\$ 21,40	0,0047%	100,0000%





---

Emitido em 21/10/2022

**Relatório Nº DOC (14) CURVA ABC DAS COMPOSIÇÕES/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 49)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 17:23 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **49**, ano: **2022**,  
tipo: **Relatório** , data de emissão: **24/10/2022** e o código de verificação: **3121fe988c**