



Memória de Cálculo

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO
ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIPTIVO
1 PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
1.1	CPU	1	BOMBA SCHNEIDER BPI R/F 2.1/2 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 PS	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.3	CPU	2	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.4	CPU	3	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.5	CPU	4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.6	CPU	5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.7	CPU	6	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.8	CPU	7	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.9	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.10	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.11	CPU	8	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.12	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.13	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.14	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	215,40	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.15	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.16	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.17	CPU	9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, SOBREPOR, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M (MANGOTINHO 1"), REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.18	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.19	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.20	CPU	10	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.21	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.22	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.23	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.24	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.25	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,90	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.26	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
1.27	SINAPI	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2 ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA						
2.1	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.3	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.4	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.6	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.7	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.9	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	28,40	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.10	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,40	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
2.11	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto
3 QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO						
3.1	CPU	11	QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO (TRIFÁSICO 380) PARA BOMBA DE 15CV E JOCKEY DE ATÉ 2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme quantitativo (lista de materiais) do projeto



Memória de Cálculo

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO
ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIPTIVO
4 ALARME DE INCÊNDIO						
4.1	CPU	12	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA - MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS CIC 06	UN	1,00	Conforme projeto
4.2	ORSE	11979	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme projeto
4.3	CPU	13	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme projeto
4.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,00	Conforme projeto
4.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00	Conforme projeto
4.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	Conforme projeto
4.7	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	Conforme projeto
4.8	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	Conforme projeto
4.9	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Conforme projeto
4.10	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	Conforme projeto
4.11	CPU	14	CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,00	Conforme projeto
5 ENTRADA DE ENERGIA (QUADRO DE COMANDO)						
5.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	Conforme projeto
5.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,00	Conforme traçado sugerido no projeto.
5.3	CPU	15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	352,00	4 cabos no eletroduto da rede de entrada 4 x 88 = 352 m
5.4	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	35,20	Foi estimado uma largura de 40 cm multiplicado pelo comprimento da entrada de energia 0,4 x 88 = 35,2 m² Foi estimado uma profundidade de 40 cm de escavação e de 40 cm de largura, pelo comprimento da rede de entrada. 0,4 x 0,4 x 88 = 14,08 m³
5.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,08	
5.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,57	Foi descontado o volume das caixas de passagem. Volume das caixas = 8 * (0,4x0,4x0,4) = 0,512 m³ Reaterro = 14,08 - 0,512 = 13,57 m³
6 VARANDA FRONTAL						
6.1	CPU	16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	Conforme projeto
6.2	CPU	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	Conforme projeto
6.3	CPU	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Conforme projeto
6.4	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	42,60	Conforme projeto
6.5	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	5,00	Conforme projeto
6.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	Conforme projeto
6.7	CPU	19	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto
6.8	CPU	20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 1200 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Conforme projeto
6.9	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,85	=(3,2+1,1)*0,51+(1,1*0,2*3)
6.10	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,62	=(2,6*(3,2-0,3-0,3))*0,51+(1,1*0,3*0,17)+(1,1*0,3*0,34)



Memória de Cálculo

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO

ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIPTIVO
7	LIMPEZA DA OBRA					
7.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,25	= 6,5 (comprimento) x 2,5 (largura)
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,10	= 7 (comprimento) x 3 (largura) x 0,1 (profundidade)
7.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	16,25	Igual item 7.1
7.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,30	Comprimento total = 6,5 (frente) + 5 (laterais) = 11,5 m Profundidade = 0,2 m Área = 0,2 x 11,5 = 2,30 m ²
7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,81	Área (item 7.1) x 0,05 m (lastro) = 0,81 m ³
7.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,25	Igual item 7.1
7.7	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	96,90	Peso malha Q-138 (2,45 x 6,00m) = 32,3 kg/peça Projeto determina 3 peças Total = 3 x 32,3 = 96,9 kg
7.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,44	Área (item 7.1) x 0,15 m (espessura) = 2,44 m ³
7.9	CPU	21	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), H = 12 CM, BANZO INFERIOR E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAGONAL = 4,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	=(3*6) + (2*2,5)
7.10	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	6,00	Comprimento do telhado = 6,5 m, logo foi considerado 1 tesoura a cada 1 m (aproximadamente)
7.11	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	16,25	Igual item 7.1
7.12	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,25	Igual item 7.1
7.13	ORSE	12105	GRADE DE FERRO COM GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	6,40	=(1,4*2*2)+(1,2*2)-(0,8*2) Laterais = 1,4m Frente = 1,2 m Porta (largura) = 0,8 m Altura = 2 m
7.14	ORSE	8900	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	1,60	=0,8*2
7.15	ORSE	12037	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESWITDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 2,00 M, EXCETO MURETA	M2	21,40	=(2,5*2*2)+(6,5*2)-(0,8*2) Laterais = 2,5 m Frente = 6,5 m Porta (largura) = 0,8 m Altura = 2 m
7.16	ORSE	12038	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8 MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2,0 M	M2	1,60	=0,8*2

Ester Elisa Dill Koch
Prefeita

Jéferson Born
Eng. Civil - CREA RS 183227

COMPOSIÇÕES CRIADAS

CPU	1	BOMBA SCHNEIDER BPI R/F 2,1/2 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 7.297,64	R\$ 265,32	R\$ 7.562,96
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	11287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO	UN	4,000	100%	RS -	0%	RS -	RS -	0,00	0,00	0,00
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	2,200	100%	RS 4,25	0%	RS -	RS 4,25	0,85	0,00	0,85
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	100%	RS -	0%	RS -	RS -	0,00	0,00	0,00
COTAÇÃO		BOMBAS SCHNEIDER BPI R/F 2,1/2 15CV	UN	1,000	100%	RS 7.296,79	0%	RS -	RS 7.296,79	7.296,79	0,00	7.296,79
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869	0%	RS -	100%	RS 26,13	RS 26,13	0,00	22,71	22,71
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,998	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	100,22	100,22
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869	0%	RS -	100%	RS 31,45	RS 31,45	0,00	27,34	27,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,998	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	115,05	115,05

Ref: Composição - Sinapi 102123
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	2	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 16,91	R\$ 43,03	R\$ 59,94
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,017	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,28	0,00	0,28
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,004	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	20,03	20,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	23,00	23,00
INSUMO	769	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,000	100%	RS 16,46	0%	RS -	RS 16,46	16,46	0,00	16,46

Ref: Composição - Sinapi 92383
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	3	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 46,04	R\$ 56,65	R\$ 102,69
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,50	0,00	0,50
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,29	0,00	0,29
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,052	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	26,37	26,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,052	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	30,28	30,28
INSUMO	774	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	1,000	100%	RS 45,25	0%	RS -	RS 45,25	45,25	0,00	45,25

Ref: Composição - Sinapi 92352
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 21,69	R\$ 25,30	R\$ 46,99
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,40	0,00	0,40
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,006	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,23	0,00	0,23
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	11,78	11,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	13,52	13,52
INSUMO	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,000	100%	RS 21,06	0%	RS -	RS 21,06	21,06	0,00	21,06

Ref: Composição - Sinapi 105194
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 120,52	R\$ 25,30	R\$ 145,82
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,40	0,00	0,40
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,006	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,23	0,00	0,23
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	11,78	11,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	13,52	13,52
INSUMO	3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,000	100%	RS 119,89	0%	RS -	RS 119,89	119,89	0,00	119,89

Ref: Composição - Sinapi 105194
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	6	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 11,13	R\$ 25,30	R\$ 36,43
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,40	0,00	0,40
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,006	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,23	0,00	0,23
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	11,78	11,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	13,52	13,52
INSUMO	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,000	100%	RS 10,50	0%	RS -	RS 10,50	10,50	0,00	10,50

Ref: Composição - Sinapi 94471
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	7	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 194,79	R\$ 29,56	R\$ 224,35
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,50	0,00	0,50
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,30	0,00	0,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	13,76	13,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	15,80	15,80
INSUMO	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,000	100%	RS 193,99	0%	RS -	RS 193,99	193,99	0,00	193,99

Ref: Composição - Sinapi 94473
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	8	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 139,05	R\$ 79,21	R\$ 218,26
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,045	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,75	0,00	0,75
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,011	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,46	0,00	0,46
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,471	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	36,88	36,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,471	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	42,34	42,34
INSUMO	6307	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,000	100%	RS 137,84	0%	RS -	RS 137,84	137,84	0,00	137,84

Ref: Composição - Sinapi 92642
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X90CM, SOBREPOR, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M (MANGOTINHO 1"), REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 1.762,89	R\$ 163,54	R\$ 1.926,44
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE R6	UN	4,000	100%	RS -	0%	RS -	RS -	0,00	0,00	0,00
INSUMO	10800	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTAL	UN	1,000	100%	RS 56,57	0%	RS -	RS 56,57	56,57	0,00	56,57
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALCAO PRE	UN	1,000	100%	RS 165,00	0%	RS -	RS 165,00	165,00	0,00	165,00
COTAÇÃO		2 MANGUEIRA MANGOTINHO COM ESGUICHO 1" X 30,0 M	UN	1,000	100%	RS 769,48	0%	RS -	RS 769,48	769,48	0,00	769,48
INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PAR	UN	1,000	100%	RS 15,71	0%	RS -	RS 15,71	15,71	0,00	15,71
COTAÇÃO		5 ABRIGO DE HIDRANTE 90X60X90 CM, AÇO CARBONO, SOBREPOR	UN	1,000	100%	RS 638,28	0%	RS -	RS 638,28	638,28	0,00	638,28
INSUMO	20972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALCAO P	UN	1,000	100%	RS 117,85	0%	RS -	RS 117,85	117,85	0,00	117,85
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	0%	RS -	100%	RS 25,07	RS 25,07	0,00	76,14	76,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	0%	RS -	100%	RS 28,78	RS 28,78	0,00	87,40	87,40

Ref: Composição - Sinapi 96765
Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	10	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 64,87	R\$ 47,01	R\$ 111,88
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,017	100%	RS 16,63	0%	RS -	RS 16,63	0,28	0,00	0,28
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,004	100%	RS 41,91	0%	RS -	RS 41,91	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,873	0%	RS -	100%	RS 25,07				

CPU	14	CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							R\$ 5,82	R\$ 10,21	R\$ 16,03
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	7	Cabo para alarme/deteção incêndio 1x2x1,00mm ²	M	1,000	100%	R\$ 5,82	0%	R\$ -	R\$ 5,82	5,82	0,00	5,82
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	0%	R\$ -	100%	R\$ 26,13	R\$ 26,13	0,00	3,92	3,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	0%	R\$ -	100%	R\$ 31,45	R\$ 31,45	0,00	6,29	6,29

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							R\$ 10,24	R\$ 3,50	R\$ 13,74
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,015	100%	R\$ 10,06	0%	R\$ -	R\$ 10,06	10,21	0,00	10,21
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	100%	R\$ 3,59	0%	R\$ -	R\$ 3,59	0,03	0,00	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	0%	R\$ -	100%	R\$ 26,13	R\$ 26,13	0,00	1,59	1,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	0%	R\$ -	100%	R\$ 31,45	R\$ 31,45	0,00	1,91	1,91

Referência de preço Sinapi 12/2025

Ref: Composição - Sinapi 92984

CPU	16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 19,08	R\$ 2,03	R\$ 21,11
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	100%	R\$ 19,08	0%	R\$ -	R\$ 19,08	19,08	0,00	19,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	0%	R\$ -	100%	R\$ 24,31	R\$ 24,31	0,00	2,03	2,03

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 16,50	R\$ 2,03	R\$ 18,53
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	100%	R\$ 16,50	0%	R\$ -	R\$ 16,50	16,50	0,00	16,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	0%	R\$ -	100%	R\$ 24,31	R\$ 24,31	0,00	2,03	2,03

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 30,76	R\$ 2,03	R\$ 32,79
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	100%	R\$ 30,76	0%	R\$ -	R\$ 30,76	30,76	0,00	30,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	0%	R\$ -	100%	R\$ 24,31	R\$ 24,31	0,00	2,03	2,03

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	19	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 1.030,67	R\$ 82,16	R\$ 1.112,83
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,000	100%	R\$ 1.030,67	0%	R\$ -	R\$ 1.030,67	1.030,67	0,00	1.030,67
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	0%	R\$ -	100%	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0,00	38,40	38,40
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	0%	R\$ -	100%	R\$ 29,17	R\$ 29,17	0,00	43,76	43,76

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 1200 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							R\$ 118,90	R\$ 6,99	R\$ 125,89
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	8	Luminária de emergência 1200 lumens	UN	1,000	100%	R\$ 118,90	0%	R\$ -	R\$ 118,90	118,90	0,00	118,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	0%	R\$ -	100%	R\$ 26,13	R\$ 26,13	0,00	1,44	1,44
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	0%	R\$ -	100%	R\$ 31,45	R\$ 31,45	0,00	5,55	5,55

Referência de preço Sinapi 12/2025

CPU	21	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), H = 12 CM, BANZO INFERIOR E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAGONAL = 4,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							R\$ 7,08	R\$ 9,83	R\$ 16,91
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	% MAT	MAT - unitário	% MO	MO - unitário	VALOR UNITÁRIO	MAT - total	MO - total	TOTAL
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	100%	R\$ 20,00	0%	R\$ -	R\$ 20,00	0,50	0,00	0,50
INSUMO	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,000	100%	R\$ 6,58	0%	R\$ -	R\$ 6,58	6,58	0,00	6,58
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	0%	R\$ -	100%	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0,00	2,48	2,48
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	0%	R\$ -	100%	R\$ 29,17	R\$ 29,17	0,00	7,35	7,35

Referência de preço Sinapi 12/2025

Ref: Composição - Sinapi 96643

COTAÇÕES

1 Bomba Schneider BPI R/F 2.1/2 15CV					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
MAGAZINE LUIZA	https://www.magazineluiza.com.br/bomba-incendio-bpi-22-2-1-2-15cv-trif-220-380-440-760v-schneider/p/cb6e427k1h/cj/mobo/?&seller_id=palaciadasferramentas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=83233&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_sor_3p_casa-kids-auto&utm_content=&partner_id=83233&qclsrc=aw.ds&qad_source=4&qad_campaignid=23350983304&qbruid=0AAAAAD4zZmSjVkJ2Qst5VNxTe3yRLS94Ai&qclid=EAlaQobChMI17z8vvc9kgMV1kVIAB1bOSKJEAQYAiABEgkQvD_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 14:55	R\$ 225,41	R\$ 7.100,80	R\$ 7.326,21
PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	https://palaciadasferramentas.com.br/bomba-incendio-bpi-22-2.1/2-15v-trifasico-220/380/440/760v-schneider?gad_source=1&qad_campaignid=22771409245&qbruid=0AAAAAD2x66CAPHTMbvJvI77nZanYX5h2Bn&qclid=EAlaQobChMI9-aZiPC9kqMVZixiAB2NihvGEAQYBCABEgkLVd_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 14:55	R\$ 225,06	R\$ 6.349,90	R\$ 6.574,96
BOMBA SHOPPING	https://www.bombashopping.com.br/bomba-incendio/bomba-schneider-bpi-22r-212quot-15cv-trifasico-60hz-220380440v-0030000000825-p7942?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&qad_source=1&qad_campaignid=23203570286&qbruid=0AAAAADAHWMGTpwif4U2TSxNWIdH7U B-m7&qclid=EAlaQobChMI9-aZiPC9kqMVZixiAB2NihvGEAQYAiABEgkMU_D_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 14:55	R\$ 134,00	R\$ 7.855,20	R\$ 7.989,20
				MÉDIA	R\$ 7.296,79

2 MANGUEIRA MANGOTINHO COM ESGUICHO 1" X 30,0 M					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
ECOMFIRE	https://www.ecomfire.com.br/mangureira-de-incendio-tipomangotinho-30m?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	Acesso em 03.02.2026 às 14:25	R\$ 127,06	R\$ 715,00	R\$ 842,06
SHOPPING DA SEGURANÇA	https://shoppingdaseguranca.com.br/mangotinho-com-esguicho-e-engate-de-rosca-1-pol-x-30m?utm_term=&utm_campaign=&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hssa_acc=3321969403&hssa_cam=23296121957&hssa_qrp=194774873928&hssa_ad=785440454094&hssa_src=g&hssa_tgt=pla-297298386201&hssa_kw=&hssa_mt=&hssa_net=adwords&hssa_ver=3&qad_source=1&qad_campaignid=23296121957&qbruid=0AAAABA_DvaV1_38RurMPE5femPvTuDf8M&qclid=EAlaQobChMIqef1k-q9kgMVfbyuBR0ixOUeAYASABEgkAGvD_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 14:25	R\$ 63,46	R\$ 604,90	R\$ 668,36
MULTISEG	https://www.multiseg.com.br/4748/mangureira-mangotinho-c-esguicho-1-x-30m?srsltid=AfmBOooQPXOmEYQvtYbFDb_-H-SgLGMBKhHEH2YoXcQTD1a7LUptx69nzY	Acesso em 03.02.2026 às 14:25	R\$ 79,31	R\$ 718,71	R\$ 798,02
				MÉDIA	R\$ 769,48

3 ABRIGO DE HIDRANTE, 90X60X30 CM, AÇO CARBONO, SOBREPOR					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
MÁXIMA	https://www.maximaprotection.com.br/abrigo-de-hidrante-90x60x30cm-sobrepore?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&qad_source=1&qad_campaignid=23513354617&qbruid=0AAAAA9xLUefGwuXUAvnkG2AHNxl8k5W&qclid=EAlaQobChMIoqy80fW9kgMV51hIAB3vTxKcEAQYBSABEgkXifD_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 15:20	R\$ 324,12	R\$ 309,90	R\$ 634,02
FADEF	https://distribuidoradafed.com.br/produtos/abrigo-de-sobrepore-para-mangureira-de-incendio-a90-x-l60-x-p30-aco-carbono-vermelho?gad_source=1&qad_campaignid=22937919736&qbruid=0AAAAA-4yH-7aH6H4LkxsC8HkTE7xiOhm&qclid=EAlaQobChMIoqy80fW9kgMV51hIAB3vTxKcEAQYBiABEgkIjdVd_BwE	Acesso em 03.02.2026 às 15:20	R\$ 271,29	R\$ 389,00	R\$ 660,29
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/abrigo-4-mangureira-incendio-sobrepore-chapa-de-aco-90x60x30cm-1568037668?gad_source=1&qad_campaignid=23037770349&qbruid=0AAAAADkZL4NIIEVafdqQJNG2Kij47	Acesso em 03.02.2026 às 15:20	R\$ 128,90	R\$ 491,64	R\$ 620,54
				MÉDIA	R\$ 638,28

4 Quadro de comando de incêndio (trifásico 380) para bomba de 15cv e jockey de até 2cv					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Megathor	https://www.megathor.com.br/quadro-comando-incendio-15cv-e-2cv-trifasico-380?parceiro=2543&srsltid=AfmBOootI7VUG6IUuO1b3qMzXbR3TCHFwAWoqGFUvBwBZ8ziWkKzbMeAM	Acesso em 04.02.2026 às 14:25	R\$ 69,00	R\$ 2.512,44	R\$ 2.581,44
Mercado Livre	https://www.mercadolivre.com.br/painel-para-bomba-de-incendio-15cv-e-jockey-3cv-380v/up/MLBU3440137987?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id:MLB4221205825	Acesso em 04.02.2026 às 14:26	R\$ -	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00
				MÉDIA	R\$ 2.040,22

5 Central de alarme de incêndio convencional, 6 laços, com bateria - modelo de referência Intelbras CIC 06					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Leroy Merlin	https://www.leroymerlin.com.br/central-de-incendio-convencional-cic-06-intelbras_909404307store_code=32&qad_source=1&qad_campaignid=18320099163&qbruid=0AAAAADkZLZ5vbl2JXFzZPJZgRys4_id1t&qclid=EAlaQobChMI4rHxkRLAkqMVIENIAB3qCAsQEAYASABEgkFIPD_BwE#caracteristicas-tecnicas	Acesso em 04.02.2026 às 15:12	R\$ 40,11	R\$ 644,90	R\$ 685,01
Upper Seg	https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alarme-de-incendio/centrais/central-de-alarme-de-incendio-convencional-com-bateria-cic-06-intelbras?gad_source=1&qad_campaignid=17071887064&qbruid=0AAAAADWQg9B1aHqH4VphBQA-IsOvKJx_&qclid=EAlaQobChMI4rHxkRLAkqMVIENIAB3qCAsQEAYAiABEgkUVvD_BwE	Acesso em 04.02.2026 às 15:13	R\$ 27,15	R\$ 536,90	R\$ 564,05
Net Alarmes	https://www.netalarmes.com.br/central-alarme-de-incendio-intelbras-cic-06-com-bateria?parceiro=8046&parceiro=8764&qad_source=1&qad_campaignid=23071295898&qbruid=0AAAAAD69ISQVvXV5qbZaxysnBbgAGIX_z&qclid=EAlaQobChMI4rHxkRLAkqMVIENIAB3qCAsQEAYAYABEgkSPD_BwE	Acesso em 04.02.2026 às 15:14	R\$ 30,10	R\$ 563,61	R\$ 593,71
				MÉDIA	R\$ 614,26

6 SIRENE AUDIOVISUAL					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Net Alarmes	https://www.netalarmes.com.br/alarme/alarme-de-incendio/sinalizador-audiovisual-convenicional-intelbras-sav-420-c?parceiro=8046&parceiro=8764&qad_source=1&qad_campaignid=23071295898&qbraid=0AAAAAD69SQQVYXV5qbZaxvsnBbqAGIX_z&qclid=EAAlaIQobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBCABEql1CPD_BwE	Acesso em 04.02.2026 às 15:53	R\$ 18,83	R\$ 75,01	R\$ 93,84
Megathor	https://www.megathor.com.br/sirene-audiovisual-convenicional-intelbras-sav-420c?parceiro=2543&qad_source=1&qad_campaignid=17178546375&qbraid=0AAAAACBIDI2Z6_1RYB06cJFZlyCBkkR_&qclid=EAAlaIQobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBSABEqlkxID_BwE	Acesso em 04.02.2026 às 15:54	R\$ 29,00	R\$ 82,85	R\$ 111,85
Uppersg	https://www.uppersg.com.br/deteccao-e-alarme-de-incendio/acessorios/avisador-visual-e-sonoro-convenicional-led-24vcc-slim-engesul/?qad_source=1&qad_campaignid=17071887064&qbraid=0AAAAADtW0g9B1aHQH4VphBQA_LsOyKjx_&qclid=EAAlaIQobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBjABEqlJBD_BwE	Acesso em 04.02.2026 às 15:54	R\$ 21,14	R\$ 69,90	R\$ 91,04
				MÉDIA	R\$ 98,91

7 Cabo para alarme/deteção incêndio 1x2x1,00mm²					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
CCABOS	https://loja.ccabos.com.br/produtos/cabo-2x100mm-alarme-incendio-2vias-1px100mm-600v-vermelho/?variant=870733877&pf=mc&qad_source=1&qad_campaignid=22401485984&qbraid=0AAAAA-fAh9Iv6nHifMV3kz45wKam1yv&qclid=EAAlaIQobChMlv9vo-OLCkqMVDUVIAB2bFC74EAQYAiABEqlJq8PD_BwE	Acesso em 05.02.2026 às 13:45	R\$ -	R\$ 4,35	R\$ 4,35
CONDUSCAMP	https://loja.conduscamp.com.br/cabo-para-alarmedeteccao-incendio-1x2x100mm-vermelho-1/p?sku=6269752&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=ecom_pmax_incendio&utm_term=&qad_source=1&qad_campaignid=20249524932&qbraid=0AAAAADIdM60XC7LJ2XGQB2T-2YCaxeSC&qclid=EAAlaIQobChMlv9vo-OLCkqMVDUVIAB2bFC74EAQYASABEqlUcvD_BwE	Acesso em 05.02.2026 às 13:46	R\$ 0,35	R\$ 5,96	R\$ 6,31
SANTIL	https://www.santil.com.br/cabo-de-incendio-2x1-600v-105c-vermelho-gp-cabos/p?srsltid=AfmBOooA_vAXSUY6XqLrWEEpilLVskzf3_4_iBL5xniTi8WpD5OoX8U	Acesso em 05.02.2026 às 13:47	R\$ 1,26	R\$ 5,55	R\$ 6,81
				MÉDIA	R\$ 5,82

8 Luminária de emergência 1200 lumens					
Loja	Link	Acesso	Valor Frete (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/bloco-autonomo-de-emergencia-led-8w-1200-lumens_1572282546?utm_source=bing&utm_medium=cpc&mclid=41ec66577b981ef9f4d40fd1527d0de8&utm_campaign=PERF_MKTP_BS_CATG_Todos_Produtos&utm_term=4584345046427065&utm_content=Todos%20os%20produtos	Acesso em 06.02.2026 às 15:05	R\$ 31,15	R\$ 119,90	R\$ 151,05
AMAZON	https://www.amazon.com.br/Lumin%C3%A1ria-Emerg%C3%Aancia-Aut%C3%B4nomo-Blumenau-Far%C3%B3is/dp/B09WFQRT8P/ref=pd_lpo_d_scc1_1/138-4771776-56653107pd_rd_w=0bmq9&content-id=amzn1.sym.a2197dac-0fbc-4cc8-beca-b52f96ea33d5&pf_rd_p=a2197dac-0fbc-4cc8-beca-b52f96ea33d5&pf_rd_r=8XD77R3RFNZG66FGN8F5&pd_rd_wg=WJYK6&pd_rd_r=531b41c6-aa17-48b5-9d29-a37ae7c4a74a&pd_rd_i=B09WFQRT8P&psc=1	Acesso em 06.02.2026 às 15:06	R\$ 16,97	R\$ 69,00	R\$ 85,97
MAGAZINE LUIZA	https://www.magazine luiza.com.br/luminaria-de-emergencia-led-1200-lumens-e-2-faróis-empalux/p/qjccck27ah/cj/luem/?utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=bi_nq_eco_per_ven_pla_all_sor_4p_longtail-core_std&partner_id=81934&utm_term=81934&mclid=a979ee773a501c652fab87f11da22c47&qclid=a979ee773a501c652fab87f11da22c47&qclsrc=3p_ds	Acesso em 06.02.2026 às 15:07	R\$ -	R\$ 119,69	R\$ 119,69
				MÉDIA	R\$ 118,90