



RV Construtora Ltda.
Construções e reformas

47

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

RAZAO SOCIAL: RV CONSTRUTORA LTDA - EPP			
CNPJ Nº: 07.419.186/0001-67			
ENDEREÇO: RUA CACHOEIRA, 16			
BAIRRO: CIDADE NOVA II		CIDADE: MANAUS	UF: AM CEP: 69096-480
CODIGO DO DDD: 92	TELEFONE: 99991-4063 / 99261-3432	FAX:	
ENDEREÇO ELETRONICO: obras@rvconstrutora.com.br			
NOME DO BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL		NUMERO DO BANCO: 104	
NOME DA AGENCIA: CIDADE NOVA		NUMERO DA AGENCIA: 2853	NUMERO DA CONTA CORRENTE: 323-7
NOME DA PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: VALFREDO SILVA DE SOUZA			
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO 01/2020 - IFAM			


ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	VALOR (R\$)
01	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA	UN	01	629.664,07
TOTAL				R\$ 629.664,07

Apresentamos a V.S.^a nossa proposta pelo valor global de **R\$ 629.664,07** (SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a apresentar a garantia de execução e a assinar o contrato nos prazos estabelecidos no edital, indicando para esse fim o Sr. **VALFREDO SILVA DE SOUZA** Carteira de Identidade nº 567615, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 597.055.312-34, que desempenha a função de Sócio Administrador.

Informamos, ainda que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos**, a contar da data de abertura dos envelopes-Proposta de Preços.

Manaus, 13 de novembro de 2020


RV. CONSTRUTORA LTDA
Valfredo S. de Souza
Sócio


Ricardo Alves de Souza
Engenheiro Civil
CREA 9864-D

CNPJ 07.419.186/0001-67 - Insc. Municipal. 11222101
Rua Cachoeira N.º 16 N. 11 C. NOVA II -
FONE/ 999914063 - 992613432
Manaus - AM

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
01.01	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	mes	2,00	15.875,61	31.751,22
				Total do Item	31.751,22
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	533,11	533,11
02.02	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	1,00	17,23	17,23
02.03	Retirada de Folhas de Porta de Passagem ou Janela, inclusive batentes	un	77,00	10,89	838,53
02.04	Retirada de Aparelhos de Iluminacao c/ Reaproveitamento de Lampadas	un	13,00	5,31	69,03
02.05	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	289,00	8,04	2.323,56
02.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	14,45	32,90	475,40
02.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1,00	8,25	8,25
02.08	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	32,00	0,44	14,08
02.09	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	42,00	0,30	12,60
02.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	5,47	60,17
02.11	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	2,00	30,04	60,08
02.12	Rasgo em Alvenaria Para Eletrodutos com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	13,00	5,11	66,43
02.13	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	4,00	11,92	47,68
02.14	Retirada de Cumeeiras fibrocimento	m	23,80	3,94	93,77
02.15	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	318,72	2,34	745,80
02.16	RETIRADA DE COMPRESSOR	UN	1,00	51,60	51,60
02.17	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM INCLUSO MANUTENÇÃODESLOCAMENTO E LIMPEZA	MES	2,00	346,00	692,00
02.18	Demolição de concreto com martetele e compressor	M³	5,34	74,23	396,38
02.19	RETIRADA DE FORRO DE CHAPA DE AÇO INCLUSIVE ISOPOR	m2	80,91	10,93	884,34
02.20	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	655,27	5,38	3.525,35
02.21	Licenças e taxas da obra (até 750m2)	CJ	1,00	4.935,00	4.935,00
02.22	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	150,36	31,28	4.703,26
02.23	Retirada de Estrutura de Madeira com Tesouras Para Telhas Onduladas	m2	25,00	13,97	349,25
02.24	Retirada de Telhas Onduladas	m2	25,00	4,60	115,00
02.25	Rufô em Chapa de aço Galvanizado Número 24, Corte de 25 cm, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016	m	50,00	29,51	1.475,50
02.26	Projeto executivo de estrutura em formato A1.	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
02.27	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1.	UN	1,00	461,69	461,69
02.28	Projeto executivo de arquitetura em formato A0.	UN	1,00	1.897,10	1.897,10
				Total do Item	25.852,19
03	TRABALHOS EM TERRA				
03.01	Escavação Manual de Valas. Af_03/2016	m3	0,69	52,06	35,92
03.02	Capina e Limpeza Manual de Terreno	m2	353,80	1,05	371,49

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
03.03	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	1,37	4,34	5,94
03.04	Aterro com Areia com Adensamento Hidraulico	m3	50,55	66,51	3.362,08
03.05	INFRAESTRUTURA				
03.05.01	Escavação Manual de Valas. Af_03/2016	m3	11,38	52,06	592,44
03.05.02	Reaterro Manual de Valas com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	1,66	25,28	41,96
03.05.03	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	168,49	4,98	839,08
03.05.04	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 12,5 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	176,32	4,63	816,36
03.05.05	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	36,86	6,07	223,74
03.05.06	Formas Manuseáveis Para Paredes de Concreto Moldadas in Loco, de Edificações de Pavimento Único, em Faces Internas de Paredes. Af_06/2015	m2	104,37	10,95	1.142,85
03.05.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	12,59	478,92	6.029,60
03.05.08	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400l. Af_07/2016	m3	1,92	385,21	739,60
03.05.09	SUPERESTRUTURA				
03.05.090.1	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	369,87	4,98	1.841,95
03.05.090.2	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	78,81	6,07	478,37
03.05.090.3	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO EM PANOS DE FACHADASEM VÃOS. AF_06/2015	m²	108,48	9,08	984,99
03.05.090.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	4,13	478,92	1.977,93
03.05.090.5	Laje Pre-Moldada P/Forro, Sobrecarga 100Kg/M2, Vaos ate 3,50M/E=8Cm, C/Lajotas e Cap.C/Conc Fck=20Mpa, 3Cm, Inter-Eixo 38Cm, C/Escoramento (Repr.3X) e Ferragem Negativa	m2	286,92	70,58	20.250,81
				Total do Item	39.735,11
04	ALVENARIA E DIVISÓRIA				
04.01	(Composição Representativa) do Serviço de Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Cerâmica de 9X19x19cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) e Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	359,35	58,85	21.147,74
04.02	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	M²	50,67	220,16	11.155,50
				Total do Item	32.303,24
05	ESQUADRIAS E GRADES				
05.01	Soleira de Marmore Branco, Largura 15Cm, Espessura 2.0 Cm, Assentada Sobre Argamassa Traco 1:4 (Cimento e Areia)	m	10,08	66,69	672,23
05.02	Peitoril em Marmore Branco, Largura de 15Cm, Assentado com Argamassa Traco 1:4 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual da Argamassa	m	51,96	85,59	4.447,25
05.03	Janela de Alumínio de Correr, 2 Folhas, Fixação com Parafuso, Vedação com Espuma Expansiva pu, com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	m2	28,67	189,18	5.423,79
05.04	Fechadura de Embutir com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução de Furo - Fornecimento e Instalação. Af_08/2015	un	3,00	73,81	221,43
05.05	GRADE EM AÇO ROLIÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	98,09	148,17	14.533,99
05.06	Porta de Correr em Alumínio, com Duas Folhas Para Vidro, Incluso Vidro Liso Incolor, Fechadura e Puxador, sem Guarnicao/Alizar/Vista	m2	10,39	300,71	3.124,37



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
05.07	Porta de Alumínio de Abrir Para Vidro sem Guarnição, 87X210cm, Fixação com Parafusos, Inclusive Vidros - Fornecimento e Instalação. Af_08/2015	un	4,00	549,16	2.196,64
05.08	GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PORTA.	M	32,15	10,94	351,72
05.09	Janela de Alumínio Maxim-Ar, Fixação com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	m2	15,62	370,68	5.790,02
05.10	Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação. Af_08/2015	m2	52,55	322,75	16.960,51
				Total do Item	53.721,95
06	REVESTIMENTOS				
06.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	718,71	4,80	3.449,80
06.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA TRAÇO 128 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400L EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	718,71	34,84	25.039,85
06.03	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 10 X 10 CM, FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTADA COM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE LIMPEZA	m²	149,06	96,81	14.430,49
06.04	(Composição Representativa) do Serviço de Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas, Meia Parede, ou Parede Inteira, Placas Grês ou Semi-Grês de 20X20 cm, Para Edificações Habitacionais Unifamiliar (Casas) e Edificações Públicas Padrão. Af_11/2014	m2	114,86	44,75	5.139,98
				Total do Item	48.060,12
07	PAVIMENTAÇÃO				
07.01	Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 cm, Armado. Af_07/2016	m2	215,97	50,59	10.925,92
07.02	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15x13x20 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), Para Urbanização Interna de Empreendimentos. Af_06/2016_P	m	111,40	31,84	3.546,97
07.03	Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers. Af_08/2017	m3	0,41	544,71	223,33
07.04	Piso Industrial Alta Resistencia, Espessura 12Mm, Incluso Juntas de Dilatacao Plasticas e Polimento Mecanizado	m2	123,72	91,06	11.265,94
07.05	(Composição Representativa) do Serviço de Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cim e Areia), em Betoneira 400 l, Espessura 3 cm Áreas Secas e 3 cm Áreas Molhadas, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio). Af_11/2014	m2	115,45	39,25	4.531,41
07.06	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014	m²	121,87	33,64	4.099,70
07.07	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,41	1.396,75	1.969,41
07.08	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M²	54,04	87,40	4.723,09
07.09	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN	5,00	480,35	2.401,75
07.10	COBERTURA				
07.10.01	Trama de aço Composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_12/2015	m2	335,05	26,20	8.778,31
07.10.02	Cobertura com Telha de Chapa de aço Zincado, Ondulada, Espessura de 0,5Mm	m2	653,77	40,54	26.503,83

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
07.10.03	Cobertura com Telha Plastica Transparente Inclusive Fixacao	m2	17,70	40,59	718,44
07.10.04	Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 3 m, Para Telha Cerâmica ou de Concreto, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	8,00	400,13	3.201,04
07.10.05	Cumeeira em aluminio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	51,76	46,55	2.409,42
07.10.06	Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 12 m, Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	5,00	1.104,16	5.520,80
07.10.07	Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 5 m, Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	3,00	501,56	1.504,68
Total do Item					92.324,04
08	PINTURA				
08.01	Aplicação Manual de Massa Acrilica em Panos de Fachada sem Presença de Vãos, de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos. Af_05/2017	m2	870,45	10,35	9.009,15
08.02	TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE	M ²	472,09	8,02	3.786,16
08.03	Aplicação e Lixamento de Massa Látex em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	533,50	16,45	8.776,07
08.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO. Af_06/2014	m ²	870,45	1,46	1.270,85
08.05	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrilica em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	533,50	10,63	5.671,10
08.06	Pintura Esmalte Brilhante (2 Demaos) Sobre Superfície Metalica, Inclusive Protecáo com Zarcao (1 Demao)	m2	510,67	28,86	14.737,93
08.07	Aplicação de Fundo Selador Acrilico em Teto, uma Demão. Af_06/2014	m2	533,50	1,73	922,95
08.08	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO	M ²	7,80	9,17	71,52
08.09	Pintura Epoxi, Duas Demaos	m2	398,35	29,96	11.934,56
Total do Item					56.180,29
09	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
09.01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	91,65	1.099,80
09.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB- RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,00	16,81	1.882,72
09.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG. SANITÁRIO PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO) INCL. CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,00	22,10	154,70
09.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	34,75	834,00
09.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	273,00	39,28	10.723,44
09.06	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro	UN	1,00	167,26	167,26

7

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
09.07	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	147,62	590,48
09.08	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	147,62	590,48
Total do Item					16.042,88
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
10.01	Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5 cm - fornecimento e instalação	M²	27,11	307,76	8.343,37
10.02	Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3/2" ou 4 1/2"	UN	10,00	844,92	8.449,20
10.03	CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	4,00	686,58	2.746,32
10.04	RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	22,37	246,07
10.05	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	210,43	841,72
10.06	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	534,67	534,67
10.07	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	156,37	781,85
10.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO CROMADO	UN	11,00	59,02	649,22
10.09	Registro de Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Forneido e Instalado em Ramal de Água. Af_12/2014	un	11,00	21,05	231,55
10.10	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Forneido e Instalado em Ramal de Água. Af_12/2014	un	3,00	25,53	76,59
10.11	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	406,04	812,08
10.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 355* CM PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	186,38	186,38
10.13	RALO SECO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	7,44	81,84
10.14	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	20,08	100,40
10.15	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	24,50	150,53	3.687,98
10.16	Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" Para Tanque, Padrão Popular - Forneimento e Instalação. Af_12/2013	un	5,00	14,04	70,20
10.17	Calha em Chapa de aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 50 cm, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016	m	18,00	52,40	943,20
10.18	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em madeira, para esquadrias	M²	10,00	28,32	283,20
10.19	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,65	277,72	1.846,83



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
10.20	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	4,20	137,85	578,97
10.21	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	23,63	141,78
				Total do Item	31.633,42
11	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.01	LAJE PRÉ-MOLD BETA 16 P/35KN/M2 VAO 52M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPAESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	0,88	103,78	91,32
11.02	PILAR METALICO TRELICADO EM PERFIL "U", SECAO TRANSVERSAL DE 7,5X35CM	M	55,00	47,47	2.610,85
11.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,69	1.396,75	963,75
11.04	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	73,45	26,20	1.924,39
11.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	396,36	6,02	2.386,08
11.06	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 05 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	73,45	39,64	2.911,55
11.07	Extintor Incendio tp po Quimico 6kg - Fornecimento e Instalacao	un	2,00	138,97	277,94
11.08	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 15 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,49	43,99	1.693,17
11.09	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 15 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,56	40,52	1.157,25
11.10	AS BUILT	M²	213,15	2,50	532,87
11.11	Placa de sinalização de abandono contra incêndio em acrílico.	UN	5,00	20,88	104,40
11.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	3,00	24,79	74,37
11.13	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	PT	1,00	255,78	255,78
11.14	LAUDO TÉCNICO INSTALAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE GÁS CANALIZADO	UN	1,00	500,00	500,00
11.15	Locacao Mensal de Andaime Metalico Tipo Fachadeiro, Inclusive Montagem	m2	32,00	10,29	329,28
11.16	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME ELIMPEZA).	M²	32,00	22,37	715,84
11.17	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	141,69	283,38
11.18	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" em pvc	un	3,00	22,87	68,61
11.19	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA.	ML	9,00	10,86	97,74
11.20	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 45 x 20cm - Fornecimento e instalação.	un	1,00	83,48	83,48
11.21	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	2,00	24,77	49,54
11.22	Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio, incluso botão e sirene	UN	1,00	104,87	104,87

6

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.23	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	UN	2,00	2.164,68	4.329,36
11.24	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.	UN	2,00	309,94	619,88
11.25	Exaustor 18w modelo APC-210 da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	UN	2,00	374,40	748,80
				Total do Item	22.914,50
12	INSTALAÇÃO DE LÓGICA				
12.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	52,39	261,95
12.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20 MM (3/4") APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016_P	M	3,00	16,51	49,53
12.03	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	M	30,00	961,10	28.833,00
12.04	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	196,50	6,30	1.237,95
12.05	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	un	1,00	270,15	270,15
12.06	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M	CJ	8,00	14,34	114,72
12.07	PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	19,75	256,75
12.08	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	13,00	13,18	171,34
12.09	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	un	3,00	32,75	98,25
12.10	TOMADA DUPLA RJ 45, 8 FIOS, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	89,05	445,25
12.11	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	13,00	70,00	910,00
12.12	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	15,00	9,69	145,35
				Total do Item	32.794,24
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
13.01	Cabo multiplexado alumínio quadruplex 120mm ² (3+1), fixado em postes ou fachadas	M	120,00	81,33	9.759,60
13.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	65,89	3.953,40
13.03	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	320,54	2,06	660,31
13.04	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	M	12,00	49,89	598,68
13.05	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	607,03	2,30	1.396,16
13.06	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	1.072,03	3,74	4.009,39
13.07	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	302,99	5,02	1.521,00
13.08	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	347,71	8,01	2.785,15
13.09	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 kv, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	185,14	8,29	1.534,81
13.10	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	20,00	19,33	386,60
13.11	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 70 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	m	20,00	37,88	757,60

6

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
13.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,89	10,01	28,92
13.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,62	8,19	234,39
13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,35	14,37	148,72
13.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	301,38	7,15	2.154,86
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,22	13,12	501,44
13.17	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Forneimento e Instalação. Af_12/2015	un	9,00	18,10	162,90
13.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,79	75,58
13.19	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Forneimento e Instalação. Af_12/2015	un	2,00	33,49	66,98
13.20	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Forneimento e Instalação. Af_12/2015	un	2,00	23,60	47,20
13.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	23,11	277,32
13.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	22,22	1.155,44
13.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	36,97	332,73
13.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	19,52	351,36
13.25	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA POEIRA OUIIMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	30,00	96,73	2.901,90
13.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00	32,89	1.151,15
13.27	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	UN	3,00	192,21	576,63
13.28	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SMI 312-OMB, Siemens ou similar	UN	1,00	222,21	222,21
13.29	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	UN	1,00	190,63	190,63
13.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	63,26	189,78
13.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,24	11,24
13.32	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	45,88	45,88
13.33	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	43,32	216,60
13.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	44,25	221,25
13.35	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	45,88	229,40
13.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,23	71,61



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP
 Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE
 Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA
 Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

Data : 13 de novembro de 2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
13.37	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 16a - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016	un	5,00	9,44	47,20
13.38	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 10a - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016	un	19,00	8,97	170,43
13.39	Disjuntor Termomagnético Tripolar em Caixa Moldada 300 a 400A 600V, Fornecimento e Instalacao	un	1,00	1.043,88	1.043,88
13.40	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	UN	1,00	1.338,27	1.338,27
13.41	Quadro de Distribuicao de Energia de Embutir, em Chapa Metalica, Para 40 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, com Barramento Trifasico e Neutro, Fornecimento e Instalacao	un	1,00	603,36	603,36
13.42	Chave 400a Fusível Nh 02 seccionadora trifásico, inclusive com fornecimento e instalação	UN	1,00	357,39	357,39
13.43	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	24,00	103,75	2.490,00
13.44	CONECTOR PARALELO ALUMINIO - COBRE 150MM	un	4,00	83,43	333,72
13.45	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	6,00	19,98	119,88
13.46	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	2,31	50,82
13.47	Terminal Tipo Olhal 120mm², inclusive fornecimento e instalação.	un	8,00	18,36	146,88
13.48	Terminal Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação (ZERADO NA PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO)	un	2,00	0,00	0,00
13.49	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação	un	4,00	15,76	63,04
13.50	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	UN	4,00	51,23	204,92
13.51	Luva de pvc rgido rosevel dim = 4"	UN	4,00	28,00	112,00
13.52	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento	UN	5,00	13,15	65,75
13.53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	49,95	299,70
13.54	Fusível Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente, fornecimento e instalação.	UN	3,00	187,39	562,17
13.55	Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC, inclusive com fornecimento e instalação.	UN	1,00	1.229,19	1.229,19
Total do Item					48.167,42
14	LIMPEZA				
14.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	653,77	1,99	1.301,00
14.02	Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhao Basculante 6 m3	m3	40,00	3,10	124,00
14.03	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m3, em via Urbana Pavimentada, dmt Acima de 30Km (Unidade: M3xkm). Af_04/2016	M3xkm	1.200,00	0,59	708,00
Total do Item					2.133,00
SubTotal					533.613,62
B.D.I. (%) = 18,0000					96.050,45
Por Extenso : SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS					Total 629.664,07


Ricardo Alves de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 9864-D



CONSTRUTORA

Empresa :

RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA


Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Mestrinho

PRAZO DA OBRA : 60 DIAS

Data : 13 de novembro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PERC. DO ITEM	VALOR DO ITEM	30 DIAS		60 DIAS		VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
				(%)	VALOR (R\$)	(%)	VALOR (R\$)						
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,04	31.751,22	2,52	15.875,61	2,52	15.875,61						
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,11	25.852,19	4,11	25.852,19								
03	TRABALHOS EM TERRA	6,31	39.735,11	6,31	39.735,11								
04	ALVENARIA E DIVISÓRIA	5,13	32.303,24	5,13	32.303,24								
05	ESQUADRIAS E GRADES	8,53	53.721,95	8,53	53.721,95								
06	REVESTIMENTOS	7,63	48.060,12	3,81	24.030,06	3,82	24.030,06						
07	PAVIMENTAÇÃO	14,67	92.324,04	7,33	46.162,02	7,34	46.162,02						
08	PINTURA	8,92	56.180,29	4,46	28.090,15	4,46	28.090,14						
09	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2,55	16.042,88	2,55	16.042,88								
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5,02	31.633,42			5,02	31.633,42						
11	SERVIÇOS DIVERSOS	3,64	22.914,50	1,82	11.457,25	1,82	11.457,25						
12	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	5,21	32.794,24			5,21	32.794,24						
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,65	48.167,42	3,82	24.083,71	3,83	24.083,71						
14	LIMPEZA	0,34	2.133,00			0,34	2.133,00						
	SUB-TOTAL	84,75	533.613,62	50,39	317.354,17	34,36	216.259,45						
	B.D.I. 18,0000 (%)	15,25	96.050,45	9,07	57.123,75	6,18	38.926,70						
	TOTAL GERAL	100,00	629.664,07	59,46	374.477,92	40,54	255.186,15						
	TOTAL ACUMULADO			59,46	374.477,92	100,00	629.664,07						


Ricardo Alves de Souza
Engenheiro Civil
CREA 9864-D

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Data : 13 de novembro de 2020

BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES

Item	Descrição	%	Valor %
GRUPO A			
S+G	Seguro/Garantia	0,59	0,5900
L	Lucro Bruto	6,50	6,5000
TOTAL DO GRUPO			7,0900
GRUPO B			
AC	Administração Central	3,95	3,9500
DF	Despesas Financeiras	0,97	0,9700
R	Riscos	1,20	1,2000
TOTAL DO GRUPO			6,1200
GRUPO C			
COF	COFINS*	1,05	1,0500
ISS	ISS*	2,36	2,3600
PIS	PIS*	0,23	0,2300
CPRB	CPRB (LEI 12.715/2012)	0,00	0,0000
TOTAL DO GRUPO C (I)			3,6400

BDI SEGUNDO A FORMULA MPEA:


VALOR DO B.D.I. (%) : 18,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Calculado de acordo com o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

Calculado de acordo com o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

* Impostos calculados de acordo com a LEI COMPLEMENTAR N° 123/2006 e N° 155/2016


 Ricardo Alves de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 9864-D



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : 161 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE


Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Data : 13 de novembro de 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horistas %	Mensalista %		
GRUPO A					
A1	Previdência social - INSS**	20,00%	20,00%		
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)*	0,00%	0,00%		
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)*	0,00%	0,00%		
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)*	0,00%	0,00%		
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)*	0,00%	0,00%		
A6	Salário Educação*	0,00%	0,00%		
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%	3,00%		
A8	Fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS)	8,00%	8,00%		
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)*	0,00%	0,00%		
A	TOTAL GRUPO A	31,00%	31,00%		
GRUPO B					
B1	Repouso semanal renumerado	17,95%	0,00%		
B2	Feriados	4,01%	0,00%		
B3	Auxílio-enfermidade	0,89%	0,69%		
B4	13º salário	10,76%	8,33%		
B5	Licença-paternidade	0,07%	0,06%		
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%		
B7	Dias de chuva	1,84%	0,00%		
B8	Auxilio acidentes de trabalho	0,11%	0,09%		
B9	Ferías Gozadas	14,29%	11,07%		
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%		
B	TOTAL GRUPO B	50,67%	20,83%		
GRUPO C					
C1	Aviso prévio Indenizado	4,10%	3,18%		
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,10%	0,07%		
C3	Férias indenizadas	0,00%	0,00%		
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,60%	2,79%		
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%		
C	TOTAL GRUPO C	8,15%	6,31%		
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	15,708%	6,46%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%		
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS				
TOTAL GRUPO D				16,07%	6,73%
TOTAL (A+B+C+D+E)		105,89%	64,87%		

** Orçamento sem Desoneração da Folha de Pagamento

*Aliquota em consonância com o art. 13. § 3º da LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 que dispensa as empresas optantes pelo Simples Nacional do pagamentos destas contribuições


Ricardo Alves de Souza
Engenheiro Civil
CREA 9864-D

**DEMONSTRATIVO DE PREVISÃO DE IMPOSTOS PARA EMPRESAS
OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL**

DECLARAMOS QUE A ARRECADAÇÃO DOS ÚLTIMOS 12 MESES (NOVENBRO/19 A
OUTUBRO/20) É DE R\$ 37.914,40 CONFORME EXTRATO DO SIMPLES
NACIONAL EM ANEXO

ITENS	PREVISÃO DE FATURAMENTO FUTURO CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA		
	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
FATURAMENTO ACUMULADO NO ÚLTIMOS 12 MESES	37.914,40	412.392,32	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO CRONOGRAMA	374.477,92	255.186,15	629.664,07
FAIXA DA TABELA	FAIXA 1	FAIXA 3	
ALÍQUOTA	4,50%	10,20%	
DEDUÇÃO DA FAIXA	0,00	12.420,00	
IMPOSTO A PAGAR	16.851,51	18.343,56	35.195,06
% DE IMPOSTO EFETIVO	4,50%	7,19%	5,59%
IRPJ	(18,80%) 0,85%	(20,80%) 1,50%	1,11%
CSLL	(15,20%) 0,68%	(15,20%) 1,09%	0,85%
Cofins	(17,67%) 0,80%	(19,73%) 1,42%	1,05%
PIS/Pasep	(3,83%) 0,17%	(4,27%) 0,31%	0,23%
ISS (*)	(44,50%) 2,00%	(40,00%) 2,88%	2,36%


 Ricardo Alves de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 9864-D



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : RV CONSTRUTORA LTDA - EPP

Projeto : INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE

Obra : OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SETOR DE AGROINDÚSTRIA

Endereço : Av. Cosme Ferreira, 8045 Gilberto Messtrinho

Data : 13 de novembro de 2020

93567.SINAPI Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares

mes

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01990098 Engenheiro Civil de Obras Junior (mensalista) - Encargo Social 64,87%	mes	1,000000000	15.506,02	15.506,02
		SubTotal		15.506,02
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			15.506,02
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
93557 SINAPI epi (Encargos Complementares) - Mensalista	mes	0,050000000	205,08	10,25
95417 SINAPI Curso de Capacitação Para Engenheiro Civil de Obra Pleno (Encargos Complementares) - Mensalista	mes	1,000000000	286,16	286,16
	Custo de Subcomposições (R\$)			296,41
E - Diversos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0540863 SINAPI EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	69,24	69,24
0540864 SINAPI SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	3,94	3,94
	Custo de Diversos (R\$)			73,18
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 15.875,61
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2.857,60
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 18.733,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

990023 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199113 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	UN	1,000000000	500,00	500,00
	SubTotal			500,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			500,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	1,000000000	13,16	13,16
88317 SINAPI Soldador com Encargos Complementares	h	1,000000000	19,95	19,95
	Custo de Subcomposições (R\$)			33,11
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 533,11
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 95,95
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 629,06

9900128 RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,800000000	13,16	10,52
88309 SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,400000000	16,78	6,71
	Custo de Subcomposições (R\$)			17,23
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 17,23
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,10
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 20,33

72142.SINAPI Retirada de Folhas de Porta de Passagem ou Janela, inclusive batentes

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88261 SINAPI Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	0,500000000	21,78	10,89
	Custo de Subcomposições (R\$)			10,89
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,89
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,96
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,85



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

85332.SINAPI Retirada de Aparelhos de Iluminação c/ Reaproveitamento de Lâmpadas

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,25000000	21,24	5,31
Custo de Subcomposições (R\$)				5,31

Custo do Serviço (R\$) R\$ 5,31

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

99633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	0,50000000	13,16	6,58
88309.SINAPI	h	0,10000000	16,78	1,67
Custo de Subcomposições (R\$)				8,25

Custo do Serviço (R\$) R\$ 8,25

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,73

85407.SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,10000000	21,24	2,12
88316.SINAPI	h	0,45000000	13,16	5,92
Custo de Subcomposições (R\$)				8,04

Custo do Serviço (R\$) R\$ 8,04

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,48

72216.SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

m3

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	2,50000000	13,16	32,90
Custo de Subcomposições (R\$)				32,90

Custo do Serviço (R\$) R\$ 32,90

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 38,82

9900134 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,00950000	21,24	0,20
88316.SINAPI	h	0,01870000	13,16	0,24
Custo de Subcomposições (R\$)				0,44

Custo do Serviço (R\$) R\$ 0,44

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,07

97662.SINAPI REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	h	0,00710000	16,96	0,12
88316.SINAPI	h	0,01400000	13,16	0,18
Custo de Subcomposições (R\$)				0,30

Custo do Serviço (R\$) R\$ 0,30

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,05

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900092 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12800000	16,96	2,17
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,25140000	13,16	3,30
Custo de Subcomposições (R\$)				5,47

Custo do Serviço (R\$) R\$ 5,47

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,45

9900320 REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309 SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,00000000	16,78	16,78
88242 SINAPI Ajudante de Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,00000000	13,26	13,26
Custo de Subcomposições (R\$)				30,04

Custo do Serviço (R\$) R\$ 30,04

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 35,44

90447.SINAPI Rasgo em Alvenaria Para Eletrodutos com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_05/2015

m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247 SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03400000	15,79	0,53
88264 SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,21600000	21,24	4,58
Custo de Subcomposições (R\$)				5,11

Custo do Serviço (R\$) R\$ 5,11

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,02



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900422 REMOÇÃO DE RALO SECO OU SIFONADO

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248 SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,40000000	12,85	5,14
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,40000000	16,96	6,78
Custo de Subcomposições (R\$)				11,92

Custo do Serviço (R\$) R\$ 11,92

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 14,06

72232.SINAPI Retirada de Cumeleiras fibrocimento

m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,30000000	13,16	3,94
Custo de Subcomposições (R\$)				3,94

Custo do Serviço (R\$) R\$ 3,94

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 4,64

9900068 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

m²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,09710000	13,16	1,27
88323 SINAPI Tolhadista com Encargos Complementares	h	0,04940000	21,74	1,07
Custo de Subcomposições (R\$)				2,34

Custo do Serviço (R\$) R\$ 2,34

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2,76



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900423 RETIRADA DE COMPRESSOR

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264 SINAPI	h	1,50000000	21,24	31,86
88316 SINAPI	h	1,50000000	13,16	19,74
Custo de Subcomposições (R\$)				51,60
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 51,60
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 9,28
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 60,88

9900424 BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM INCLUSO MANUTENÇÃO, DESELOCAMENTO E LIMPEZA

MES

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199114	MES	1,00000000	346,00	346,00
SubTotal				346,00
Fornamental e Utensílios (%)				0,00
Custo de Materiais (R\$)				346,00
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 346,00
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 62,28
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 408,28



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900425 Demolição de concreto com marteleto e compressor

M²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88298 SINAPI	h	2,00000000	21,14	42,28
5795 SINAPI	chp	0,60000000	21,12	12,67
5952 SINAPI	chi	0,40000000	22,18	8,87
90964 SINAPI	chp	0,60000000	15,21	9,12
90965 SINAPI	chi	0,40000000	3,23	1,29
Custo de Subcomposições (R\$)				74,23
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 74,23
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 13,36
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 87,59

72236.SINAPI RETIRADA DE FORRO DE CHAPA DE AÇO INCLUSIVE ISOPOR

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88261 SINAPI	h	0,20000000	21,78	4,35
88316 SINAPI	h	0,50000000	13,16	6,58
Custo de Subcomposições (R\$)				10,93
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,93
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,96
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,89



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

72125.SINAPI Remoção de pintura látex (raspagem e/ou fixamento e/ou escovação)

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013767.SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120(COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,32	0,12
		SubTotal		0,12
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			0,12
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,40000000	13,16	5,26
	Custo de Subcomposições (R\$)			5,26

Custo do Serviço (R\$) R\$ 5,38

B. D. I. (%) R\$ 0,96

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,34

9900426 Licenças e taxas da obra (até 750m2)

CJ

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199109 Taxa CREA/AM	UN	1,00000000	700,00	700,00
0199110 Taxa Prefeitura de Manaus - Alvará de Construção e Habite-se	UN	1,00000000	3.235,00	3.235,00
0199111 Taxa de Incêndio - AVCB e auxiliares	UN	1,00000000	1.000,00	1.000,00
		SubTotal		4.935,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4.935,00

Custo do Serviço (R\$) R\$ 4.935,00

B. D. I. (%) R\$ 888,30

Valor do Serviço (R\$) R\$ 5.823,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74077/003.SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110567.SINAPI TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,55000000	5,47	3,00
014417.SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74450000	3,11	2,31
014433.SINAPI PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	7,16	2,95
015068.SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	7,88	0,87
017356.SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	16,17	0,41
		SubTotal		9,54
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			9,54
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,71250000	16,90	12,04
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,35630000	13,16	4,68
91692.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Cotão Para Disco 10" - cdp Diurno. AF_08/2015	chp	0,00390000	29,47	0,11
91693.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Cotão Para Disco 10" - chi Diurno. AF_08/2015	chi	0,01680000	27,21	0,45
94974.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4:5,4:5 (Cimento/ Areia m3 Média/ Brita 1) - Preparo Manual. AF_07/2016	m3	0,00460000	475,63	2,18
9900427 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,52	2,28
		Custo de Subcomposições (R\$)		21,74

Custo do Serviço (R\$) R\$ 31,28

B. D. I. (%) R\$ 5,63

Valor do Serviço (R\$) R\$ 36,91



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

72229.SINAPI Retirada de Estrutura de Madeira com Tesouras Para Telhas Onduladas

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88261.SINAPI Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	0,40000000	21,78	8,71
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,40000000	13,16	5,26
Custo de Subcomposições (R\$)				13,97

Custo do Serviço (R\$) R\$ 13,97

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2,51

R\$ 16,48

72231.SINAPI Retirada de Telhas Onduladas

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,35000000	13,16	4,60
Custo de Subcomposições (R\$)				4,60

Custo do Serviço (R\$) R\$ 4,60

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,82

R\$ 5,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94231.SINAPI Rufo em Chapa de aço Galvanizado Número 24, Corte de 25 cm, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	22,90	4,53
015061.SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	7,75	0,04
0113388.SINAPI SOLDADA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	87,59	3,94
0140872.SINAPI RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	14,50	15,22
015104.SINAPI REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	58,82	0,07
SubTotal				23,80

Ferramental e Utensílios (%)

0,0000

Custo de Materiais (R\$)

23,80

F - Subcomposições

Unidade

Quantidade

Preço Unitário

Custo Unitário

88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares

h

0,20700000

13,16

2,72

88323.SINAPI Telhadista com Encargos Complementares

h

0,11200000

21,74

2,43

93281.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto

chp

0,01320000

18,70

0,24

93282.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto

chi

0,01830000

17,75

0,32

Custo de Subcomposições (R\$)

5,71

Custo do Serviço (R\$) R\$ 29,51

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 5,31

R\$ 34,82

9900103 Projeto executivo de estrutura em formato A1.

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01990016 Serviço Terciarizado de elaboração de Projeto em estrutura de concreto armado, incluindo plotagem até 700 m²	un	1,00000000	1.000,00	1.000,00
SubTotal				1.000,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,00
Custo de Materiais (R\$)				1.000,00

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1.000,00

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 180,00

R\$ 1.180,00

x



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900064 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1.

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90775.SINAPI	h	5,000000000	79,50	397,50
90777.SINAPI	h	0,900000000	71,33	64,19
Custo de Subcomposições (R\$)				461,69

Custo do Serviço (R\$) R\$ 461,69

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 83,10

Valor do Serviço (R\$) R\$ 544,79

9900428 Projeto executivo de arquitetura em formato A0.

UN

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90775.SINAPI	h	20,000000000	79,50	1.590,00
90768.SINAPI	h	5,000000000	61,42	307,10
Custo de Subcomposições (R\$)				1.897,10

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1.897,10

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 341,47

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2.238,57

93358.SINAPI Escavação Manual de Valas. Af. 03/2016

m3

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	3,956000000	13,16	52,06
Custo de Subcomposições (R\$)				52,06

Custo do Serviço (R\$) R\$ 52,06

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 9,37

Valor do Serviço (R\$) R\$ 61,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

73859/002.SINAPI Capina e Limpeza Manual de Terreno

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	0,080000000	13,16	1,05
Custo de Subcomposições (R\$)				1,05

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1,05

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 0,18

Valor do Serviço (R\$) R\$ 1,23

9900082 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

M²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	0,330000000	13,16	4,34
Custo de Subcomposições (R\$)				4,34

Custo do Serviço (R\$) R\$ 4,34

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 0,78

Valor do Serviço (R\$) R\$ 5,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

79482.SINAPI Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico

m3

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01368.SINAPI AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR M3 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	45,00	47,25
	SubTotal			47,25
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			47,25
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5680.SINAPI Retroscavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X2, Potência Liq. 79 hp, Caçamba Carreg. Cap. Min. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,20 m3, Piso Operacional Min. 6 570 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. AF_06/2014	chp	0,04000000	116,51	4,66
6259.SINAPI Caminhão Pipa 6 000 l. Peso Bruto Total 13.000 kg. Distância Entre Eixos 4,80 m, Potência 189 cv Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água, Capacidade 6 m3 - chp Diurno. AF_06/2014	chp	0,08000000	129,91	10,39
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,32000000	13,16	4,21
	Custo de Subcomposições (R\$)			19,26
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 66,51
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 11,97
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 78,48

93382.SINAPI Reatero Manual de Valas com Compactação Mecanizada. Af_04/2016

m3

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,65000000	13,16	8,55
91533.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. AF_08/2015	chp	0,27400000	31,13	8,52
91534.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. AF_08/2015	chi	0,25400000	27,91	7,08
95606.SINAPI Limidificação de Material Para Valas com Caminhão Pipa 10000L. AF_11/2016	m3	1,00000000	1,13	1,13
	Custo de Subcomposições (R\$)			25,28
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 25,28
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,55
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 29,83



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92794.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015

kg

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134.SINAPI ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,27	4,73
	SubTotal			4,73
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,73
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00180000	12,66	0,02
88245.SINAPI Armador com Encargos Complementares	h	0,01250000	18,49	0,23
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,25
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 4,98
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,89
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 5,87

92795.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 12,5 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015

kg

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0131.SINAPI ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,06	4,50
	SubTotal			4,50
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,50
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00100000	12,66	0,01
88245.SINAPI Armador com Encargos Complementares	h	0,00700000	18,49	0,12
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,13
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 4,63
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,83
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 5,46



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92791.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015

kg

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139.SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,23	4,52
		SubTotal		4,52
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,52
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,01080000	12,66	0,13
88245.SINAPI Armador com Encargos Complementares	h	0,07690000	18,49	1,42
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,55

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 6,07**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 7,16**

91004.SINAPI Formas Manuseáveis Para Paredes de Concreto Moldadas in Loco, de Edificações de Pavimento Único, em Faces Internas de Paredes. Af_06/2015

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139397.SINAP DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE L DE OLEO VEGETAL	L	0,03330000	12,84	0,42
		SubTotal		0,42
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			0,42
C - Máquinas e Equipamentos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0339964.SINAP SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, M2 PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERRE	M2	0,00280000	988,95	2,76
	Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)			2,76
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,29510000	16,90	4,98
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,21260000	13,16	2,79
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,77

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 10,96**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 12,92**



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900429 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

m³

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011527.SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05000000	415,79	436,57
		SubTotal		436,57
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			436,57
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,60000000	16,90	10,14
88245.SINAPI Armador com Encargos Complementares	h	0,60000000	18,49	11,09
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	1,60000000	13,16	21,05
90582.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Depreciação. Af_06/2015	h	0,30000000	0,25	0,07
	Custo de Subcomposições (R\$)			42,35

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 478,92**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 86,20**

R\$ 565,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94962.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4.5:4.5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_07/2016 m3

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85900000	49,70	42,69
011379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	1,06	224,94
014721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	110,01	63,58
	SubTotal			331,21
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			331,21
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	2,34000000	13,16	30,79
88377 SINAPI Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,48000000	14,87	22,00
88830 SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chip Duomo. Af_10/2014	chip	0,76000000	1,35	1,02
88831 SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Duomo. Af_10/2014	chi	0,72000000	0,27	0,19
	Custo de Subcomposições (R\$)			54,00
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 385,21
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 69,33
				R\$ 454,54



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91007.SINAPI FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO EM PANOS DE FACHADASEM VÁOS. AF_06/2015 m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139397 SINAP DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE L DE OLEO VEGETAL	L	0,03330000	12,84	0,42
	SubTotal			0,42
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			0,42
C - Máquinas e Equipamentos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0339964 SINAP SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, M2 PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9658- NIDADE HABITACIONAL TERRE	M2	0,00280000	988,95	2,76
	Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)			2,76
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262 SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,22400000	16,90	3,78
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,16140000	13,16	2,12
	Custo de Subcomposições (R\$)			5,90
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 9,08
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,63
				R\$ 10,71



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74202/001.SINAPI Laje Pre-Moldada P/Forro, Sobrecarga 100Kg/M2, Vãos ate 3.50M/E=8Cm, C/Lajotas e Cap.C/Conc Fck=20Mpa, 3Cm, Inter-Eixo 38Cm, C/Escoramento (Reap.3X) e Ferragem Negativa m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134452.SINAPI I	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	0,47100000	4,44	2,09
013736.SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1,00000000	33,00	33,00
014491.SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,29000000	4,50	1,30
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,03000000	7,75	0,23
016189.SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,17000000	7,50	1,27
	SubTotal			37,89
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			37,89
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	0,16000000	13,96	2,23
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	0,16000000	16,90	2,70
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	0,35000000	16,78	5,87
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,36000000	13,16	4,73
92874.SINAPI	Lançamento com uso de Bomba, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas. AF_12/2015	0,03300000	22,49	0,74
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1.2.7.3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. AF_07/2016	0,03300000	497,84	16,42
	Custo de Subcomposições (R\$)			32,69
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 70,58
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,70
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 83,28



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89168.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Cerâmica de 9X19x19cm (Espessura 9cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) e Edificação Pública Padrão. AF_11/2014 m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87495.SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9X19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Menor que 6m² sem Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. AF_06/2014	0,23340000	59,95	13,99
87503.SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9X19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Maior ou Igual a 6m² sem Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. AF_06/2014	0,20280000	51,90	10,52
87511.SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9X19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Menor que 6m² com Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. AF_06/2014	0,24700000	66,90	16,52
87519.SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9X19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Maior ou Igual a 6m² com Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. AF_06/2014	0,31680000	56,28	17,82
	Custo de Subcomposições (R\$)			58,85
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 58,85
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 10,59
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 69,44

9900430 Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110698.SINAPI I	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	1,00000000	138,84	138,84
014777.SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (OU ALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	3,17000000	2,99	9,47
	SubTotal			148,31
	Ferramental e Utensilios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			148,31
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	2,40000000	16,78	40,27
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	2,40000000	13,16	31,58
	Custo de Subcomposições (R\$)			71,85
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 220,16
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 39,62
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 259,78



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

84161.SINAPI Soleira de Marmore Branco, Largura 15Cm, Espessura 2.0 Cm, Assentada Sobre Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia)

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014828.SINAPI SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00000000	49,31	49,31
0137595.SINAP ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	1,98	2,55
		SubTotal		51,86
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			51,86
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	0,54700000	20,56	11,24
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,27300000	13,16	3,59
	Custo de Subcomposições (R\$)			14,83
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 66,69
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,00
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 78,69

84088.SINAPI Peitoril em Marmore Branco, Largura de 15Cm, Assentado com Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual da Argamassa

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014826.SINAPI PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00000000	70,46	70,46
		SubTotal		70,46
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			70,46
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	0,40000000	20,56	8,22
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,40000000	13,16	5,26
88631.SINAPI Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual. Af_08/2014	m3	0,00300000	550,51	1,65
	Custo de Subcomposições (R\$)			15,13
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 85,59
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 15,40
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 100,99



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94576.SINAPI Janela de Alumínio de Correr, 2 Folhas, Fixação com Parafuso, Vedação com Espuma Expansiva pu, com Vidros, Padronizada. Af_07/2016

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,29670000	22,90	6,79
0111950.SINAP BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE UN 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,20000000	0,14	1,28
0134362.SINAP JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	0,69400000	233,28	161,89
	SubTotal			169,96
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			169,96
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,82300000	16,78	13,80
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,41200000	13,16	5,42
	Custo de Subcomposições (R\$)			19,22
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 189,18
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 34,05
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 223,23

90830.SINAPI Fechadura de Embutir com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução de Furo - Fornecimento e Instalação. Af_08/2015

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013081.SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	C/	1,00000000	45,40	45,40
	SubTotal			45,40
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			45,40
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88261.SINAPI Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	1,00200000	21,78	21,82
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,50100000	13,16	6,59
	Custo de Subcomposições (R\$)			28,41
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 73,81
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 13,28
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 87,09



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900431 GRADE EM AÇO ROLIÇO 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	M²
0134.SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	15,68000000	4,27	66,95	
01555.SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	2,50000000	6,06	15,15	
01567.SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	2,50000000	6,89	17,22	
	SubTotal			99,32	
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00	
	Custo de Materiais (R\$)			99,32	
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	M²
88631.SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual. Af_08/2014	0,04000000	550,51	22,02	
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	1,60000000	13,16	21,05	
88317.SINAPI	Soldador com Encargos Complementares	0,29000000	19,95	5,78	
	Custo de Subcomposições (R\$)			48,85	
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 148,17	
B. D. I. (%)				18,0000	
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 26,67	
				R\$ 174,84	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

68050.SINAPI Porta de Correr em Alumínio, com Duas Folhas Para Vidro, Incluso Vidro Liso Incolor, Fechadura e Puxador, sem Guarnicao/Alizar/Vista m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	M2
014922.SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	1,00000000	260,09	260,09	
	SubTotal			260,09	
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00	
	Custo de Materiais (R\$)			260,09	
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	M2
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	1,50000000	16,78	25,17	
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	1,00000000	13,16	13,16	
88626.SINAPI	Argamassa Traço 1:0,5:4,5 (Cimento, cal e Areia Média), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2014	0,00400000	572,93	2,29	
	Custo de Subcomposições (R\$)			40,62	
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 300,71	
B. D. I. (%)				18,0000	
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 54,12	
				R\$ 354,83	

7



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94805.SINAPI Porta de Alumínio de Abrir Para Vidro sem Guarnição, 87X210cm, Fixação com Parafusos, Inclusive Vidros - Fornecimento e instalação. Af_08/2015 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61300000	22,90	36,93
017568.SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,80000000	0,43	3,78
0139024.SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,00000000	493,26	493,26
		SubTotal		533,97
		Ferramental e Utensilios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		533,97
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,65100000	16,78	10,92
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,32500000	13,16	4,27
		Custo de Subcomposições (R\$)		15,19
		Custo do Serviço (R\$)	18,0000	R\$ 549,16
		B. D. I. (%)		R\$ 98,84
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 648,00

9900432 GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PORTA.

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0140555.SINAPI GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	1,00000000	4,94	4,94
		SubTotal		4,94
		Ferramental e Utensilios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		4,94
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88242.SINAPI Ajudante de Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,20000000	13,26	2,65
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,20000000	16,78	3,35
		Custo de Subcomposições (R\$)		6,00
		Custo do Serviço (R\$)	18,0000	R\$ 10,94
		B. D. I. (%)		R\$ 1,96
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 12,90



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94569.SINAPI Janela de Alumínio Maxim-Ar, Fixação com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), com Vidros, Padronizada. Af_07/2016 m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014377.SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,11	2,68
0139961.SINAPI SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	15,06	18,77
01601.SINAPI JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM M2 (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA)		1,00000000	309,37	309,37
		SubTotal		330,82
		Ferramental e Utensilios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		330,82
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,70700000	16,78	28,64
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,85300000	13,16	11,22
		Custo de Subcomposições (R\$)		39,86
		Custo do Serviço (R\$)	18,0000	R\$ 370,68
		B. D. I. (%)		R\$ 66,72
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 437,40



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91341.SINAPI Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação. Af_08/2015 m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	22,90	20,21
017568.SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,43	2,07
0139025.SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	470,86	257,70
0140555.SINAPI GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85040000	4,94	33,84
	SubTotal			313,82
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			313,82
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,38260000	16,78	6,42
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,19100000	13,16	2,51
	Custo de Subcomposições (R\$)			8,93
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 322,75
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 58,09
				R\$ 380,84



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

87897.SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. Af_06/2014 m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87313.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia Grossa) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 L. Af_06/2014	m3	0,00420000	559,56	2,35
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,09000000	16,78	1,51
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,04500000	13,16	0,59
90668.SINAPI Projetor Pneumático de Argamassa Para Chapisco e Reboco com Recipiente Acoplado, Tipo Canequinha, com Compressor de ar Reboçável Vazão 89 pcm e Motor Diesel de 20 cv - cli Diurno. Af_06/2015	clp	0,00170000	15,96	0,02
90669.SINAPI Projetor Pneumático de Argamassa Para Chapisco e Reboco com Recipiente Acoplado, Tipo Canequinha, com Compressor de ar Reboçável Vazão 89 pcm e Motor Diesel de 20 cv - chi Diurno. Af_06/2015	chi	0,08840000	3,79	0,33
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,80
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 4,80
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,86
				R\$ 5,66

89048.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA TRAÇO 128 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400L EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). Af_11/2014 m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87527.SINAPI Emboço, Para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente em Faces Internas de Paredes, Para Ambiente com Área Menor que 5M2, Espessura de 20Mm, com Execução de Taliscas. Af_06/2014	m2	0,22980000	36,71	8,43
87529.SINAPI Massa Única, Para Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 20Mm, com Execução de Taliscas. Af_06/2014	m2	0,73490000	34,34	25,23
87531.SINAPI Emboço, Para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente em Faces Internas de Paredes, Para Ambiente com Área Entre 5m2 e 10M2, Espessura de 20Mm, com Execução de Taliscas. Af_06/2014	m2	0,03530000	33,49	1,18
	Custo de Subcomposições (R\$)			34,84
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 34,84
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 6,27
				R\$ 41,11



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900179 PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 10 X 10 CM, FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTADA COM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE LIMPEZA

m²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137596 SINAP ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	6,00000000	2,95	17,70
0134356 SINAP REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,45000000	3,72	1,67
019900025 PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 10 X 10 CM,	m ²	1,10000000	45,12	49,63
	SubTotal			69,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			69,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88256 SINAPI Azulejista ou Ladrilheira com Encargos Complementares	h	1,03000000	19,99	20,58
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,55000000	13,16	7,23
	Custo de Subcomposições (R\$)			27,81

Custo do Serviço (R\$) R\$ 96,81

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 17,42

Valor do Serviço (R\$) R\$ 114,23



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89170 SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas, Meia Parede, ou Parede Inteira, Placas Grês ou Semi-Grês de 20X20 cm, Para Edificações Habitacionais Unifamiliar (Casas) e Edificações Públicas Padrão. Af_11/2014

m²

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87264 SINAPI Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 20X20 cm Aplicadas em Ambientes de Área Menor que 5 m ² na Altura Inteira das Paredes. Af_06/2014	m ²	0,46740000	46,42	21,69
87265 SINAPI Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 20X20 cm Aplicadas em Ambientes de Área Maior que 5 m ² na Altura Inteira das Paredes. Af_06/2014	m ²	0,28260000	40,42	11,42
87266 SINAPI Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 20X20 cm Aplicadas em Ambientes de Área Menor que 5 m ² a Meia Altura das Paredes. Af_06/2014	m ²	0,06900000	48,54	3,34
87267 SINAPI Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 20X20 cm Aplicadas em Ambientes de Área Maior que 5 m ² a Meia Altura das Paredes. Af_06/2014	m ²	0,18100000	45,88	8,30
	Custo de Subcomposições (R\$)			44,75

Custo do Serviço (R\$) R\$ 44,75

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 8,05

Valor do Serviço (R\$) R\$ 52,80



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94993.SINAPI Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 cm, Armado. Af_07/2016

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013777.SINAPI LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,87	0,98
014517.SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45000000	0,87	0,39
0134492.SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEA VEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07280000	342,99	24,96
017156.SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2) DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12400000	14,86	16,67
	SubTotal			43,00
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			43,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,13400000	16,90	2,28
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,11830000	16,78	1,98
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,25370000	13,16	3,33
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,59
	Custo do Serviço (R\$)			R\$ 50,59
	B. D. I. (%)		18,0000	R\$ 9,10
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 59,69



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94275.SINAPI Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15x13x20 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), Para Urbanização Interna de Empreendimentos. Af_06/2016_P

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	49,70	0,34
014059.SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L/L2)	M	1,00500000	20,00	20,10
	SubTotal			20,44
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			20,44
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,36000000	16,78	6,04
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,36000000	13,16	4,73
88629.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual. Af_08/2014	m3	0,00100000	636,74	0,63
	Custo de Subcomposições (R\$)			11,40
	Custo do Serviço (R\$)			R\$ 31,84
	B. D. I. (%)		18,0000	R\$ 5,73
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 37,57

96620.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers. Af_08/2017

m3

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	5,43700000	16,78	91,23
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	1,48300000	13,16	19,51
94968.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia m3 Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_07/2016	m3	1,13000000	384,05	433,97
	Custo de Subcomposições (R\$)			544,71
	Custo do Serviço (R\$)			R\$ 544,71
	B. D. I. (%)		18,0000	R\$ 98,04
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 642,75



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

72137.SINAPI Piso Industrial Alta Resistencia, Espessura 12Mm, Incluso Juntas de Dilatacao Plasticas e Polimento Mecanizado

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011379.SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	1,06	12,72
013671.SINAPI JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	2,57	5,14
014824.SINAPI GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,00000000	0,39	8,58
017353.SINAPI RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	15,89	3,36
	SubTotal			29,80
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Subcomposições (R\$)			29,80
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,70000000	16,78	11,74
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	3,37000000	13,16	44,34
95276.SINAPI Polidora de Piso (Politriz), Peso de 100Kg, Diâmetro 450 mm, Motor Elétrico, Potência 4 hp - chp Duerno. Af. 09/2016	chp	2,00000000	2,59	5,18
	Custo de Subcomposições (R\$)			61,26
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 91,06
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 16,39
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 107,45



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89046.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).AF_11/2014

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87246.SINAPI Revestimento Cerâmico Para Piso com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 35X35 cm Aplicada em Ambientes de Área Menor que 5 m2. Af. 06/2014	m2	0,20540000	39,25	8,06
87247.SINAPI Revestimento Cerâmico Para Piso com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 35X35 cm Aplicada em Ambientes de Área Entre 5 m2 e 10 m2. Af. 06/2014	m2	0,49020000	33,91	16,62
87248.SINAPI Revestimento Cerâmico Para Piso com Placas Tipo Esmaltada Extra de Dimensões 35X35 cm Aplicada em Ambientes de Área Maior que 10 m2. Af. 06/2014	m2	0,30440000	29,45	8,96
	Custo de Subcomposições (R\$)			33,64
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 33,64
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 6,05
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 39,69

95952.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK = 25 MPA. AF_01/2017

m3

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011527.SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	415,79	458,61
	SubTotal			458,61
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			458,61
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
92414.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Pilares Retangulares e Estruturas Similares com Área Média das Seções Menor ou Igual a 0,25 m², Pe-Direito Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af. 12/2015	m2	0,84000000	82,51	69,30
92426.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Pilares Retangulares e Estruturas Similares com Área Média das Seções Menor ou Igual a 0,25 m², Pe-Direito Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 8 Utilizações. Af. 12/2015	m2	2,74000000	39,37	107,87
92451.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Viga, Escoramento com Garfo de Madeira, Pe-Direito Simples, em Chapa de Madeira Resinada, 2 Utilizações. Af. 12/2015	m2	0,57000000	106,33	60,60
92463.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Viga, Escoramento com Garfo de Madeira, Pe-Direito Simples, em Chapa de Madeira Resinada, 8 Utilizações. Af. 12/2015	m2	1,87000000	66,88	125,06
92509.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Laje Maciça com Área Média Menor ou Igual a 20 m², Pe-Direito Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af. 12/2015	m2	0,47000000	34,99	16,44
	Custo de Subcomposições (R\$)			458,61
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 91,06
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 16,39
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 107,45

94779.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cim e Areia), em Betoneira 400 l, Espessura 3 cm Areas Secas e 3 cm Areas Molhadas, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio). Af_11/2014

m2

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87650.SINAPI Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l, Aplicado em Areas Secas Sobre Laje, Aderido, Espessura 3Cm. Af. 06/2014	m2	0,77440000	38,58	29,87
87745.SINAPI Preparo Mecânico com Betoneira 400 l, Aplicado em Areas Molhadas Sobre Laje, Aderido, Espessura 3Cm. Af. 06/2014	m2	0,11190000	40,46	4,52
87755.SINAPI Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l, Aplicado em Areas Molhadas Sobre Impermeabilização, Espessura 3Cm. Af. 06/2014	m2	0,11370000	42,77	4,86
	Custo de Subcomposições (R\$)			39,25
Custo do Serviço (R\$)			18,0000	R\$ 39,25
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 7,06
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 46,31



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92521.SINAPI	Montagem e Desmontagem de Forma de Laje Maciça com Área Média Menor ou Igual a 20 m², Pré-Direto Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 8 Utilizações. AF_12/2015	m2	1,61000000	18,70	30,10				
92759.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	7,13000000	8,94	63,74				
92760.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	5,83000000	7,86	45,82				
92761.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	0,09000000	7,73	0,69				
92762.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	16,49000000	6,30	103,88				
92763.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 12,5 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	10,53000000	5,64	59,38				
92764.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 16,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	3,85000000	5,30	20,40				
92765.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 20,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	0,43000000	5,13	2,20				
92766.SINAPI	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 25,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	0,82000000	5,41	4,43				
92768.SINAPI	Armação de Laje de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	0,83000000	7,88	6,54				
92769.SINAPI	Armação de Laje de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	8,47000000	7,06	59,79				
92770.SINAPI	Armação de Laje de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em um Edifício de Múltiplos Pavimentos Utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_12/2015	kg	10,78000000	7,11	76,64				
92874.SINAPI	Lançamento com uso de Bomba, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas. AF_12/2015	m3	1,00000000	22,49	22,49				
95941.SINAPI	Montagem e Desmontagem de Forma Para Escadas, com 2 Lances, em Chapa de Madeira Compensada Plástica, 8 Utilizações. AF_01/2017	m2	0,21000000	106,58	22,38				
95944.SINAPI	Armação de Escada, com 2 Lances, de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_01/2017	kg	0,51000000	11,76	5,99				
95945.SINAPI	Armação de Escada, com 2 Lances, de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_01/2017	kg	0,62000000	9,72	6,02				
96533.SINAPI	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Forma Para Viga Baldrame, em Madeira Serrada, E=25 mm, 2 Utilizações. AF_06/2017	m2	0,33000000	51,94	17,14				
96543.SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando aço Ca-60 de 5 mm - Montagem. AF_06/2017	kg	0,23000000	10,92	2,51				
96544.SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata Utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_06/2017	kg	0,16000000	9,38	1,50				
96546.SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata Utilizando aço Ca-50 de 10 mm - Montagem. AF_06/2017	kg	1,00000000	7,23	7,23				
			Custo de Subcomposições (R\$)		938,14				
			Custo do Serviço (R\$)		R\$ 1.396,75				
			B. D. I. (%)		18,0000				
					R\$ 251,41				



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 1.648,16

9900622 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	M²
011379.SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	1,06	0,25	
I 0137595.SINAP ARGAMASSA COLANTE TIPO ACH3	KG	1,21500000	1,98	2,40	
I 0138186.SINAP PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E= 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	292,82	73,20	
	SubTotal			75,85	
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00	
	Custo de Materiais (R\$)			75,85	
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,21500000	13,16	2,82	
88256.SINAPI Azulejista ou Ladrilheira com Encargos Complementares	h	0,43700000	19,99	8,73	
	Custo de Subcomposições (R\$)			11,55	
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 87,40	
	B. D. I. (%)			R\$ 15,73	
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 103,13	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900433 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0136178 SINAP	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	10,00000000	8,75	87,50
014062 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	6,00000000	16,50	99,00
	SubTotal			186,50
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			186,50
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
94342 SINAPI	Aterro Manual de Valas com Areia Para Aterro e Compactação Mecanizada. AF_05/2016	0,40000000	81,54	32,61
94997 SINAPI	Execução de Passero (Caçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 10 cm, Armado. AF_07/2016	2,00000000	75,26	150,52
74245/001 SIN API	Pintura Acrílica em Piso Cimentado Duas Demãos	2,00000000	11,15	22,30
93358 SINAPI	Escavação Manual de Valas. AF_03/2016	0,40000000	52,06	20,82
9900425	Demolição de concreto com martelote e compressor	0,17000000	74,23	12,61
9900434	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/201	2,64000000	20,83	54,99
	Custo de Subcomposições (R\$)			293,85
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 480,35
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 86,46
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 566,81



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92580 SINAPI Trama de aço composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_12/2015 m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0140536 SINAP	PERFIL "U" ENRUJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	4,33300000	4,41	19,10
0140549 SINAP	PARAFUSO, CONUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	0,00700000	111,38	0,77
	SubTotal			19,87
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			19,87
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278 SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	0,21300000	21,92	4,66
88316 SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,10600000	13,16	1,39
93281 SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - clip Diurno. AF_03/2016	0,00680000	18,70	0,12
93282 SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - cli Diurno. AF_03/2016	0,00940000	17,75	0,16
	Custo de Subcomposições (R\$)			6,33
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 26,20
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,71
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 30,91

7



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

75381/001.SINAPI Cobertura com Telha de aço Zincado, Ondulada, Espessura de 0.5Mm

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111029.SINAPI HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,42000000	1,35	1,91
0125007.SINAPI TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,17000000	26,47	30,96
	SubTotal			32,87
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			32,87
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,22000000	13,16	2,89
88323.SINAPI Telhadista com Encargos Complementares	h	0,22000000	21,74	4,78
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,67
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 40,54
	B. D. I. (%)			R\$ 7,29
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 47,83

84041.SINAPI Cobertura com Telha Plástica Transparente Inclusive Fixacao

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011607.SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA, ARRUELA METALICA E UMA, ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42000000	0,18	0,25
014299.SINAPI PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,42000000	0,96	1,36
017184.SINAPI TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E M2 = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,15000000	28,00	32,20
	SubTotal			33,81
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			33,81
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,22000000	13,96	3,07
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,22000000	16,90	3,71
	Custo de Subcomposições (R\$)			6,78
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 40,59
	B. D. I. (%)			R\$ 7,30
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 47,89



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92582.SINAPI Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 3 m, Para Telha Cerâmica ou de Concreto, Incluso Içamento. Af_12/2015

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,98000000	2,99	38,81
0110997.SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,23400000	18,00	4,21
0140598.SINAPI PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	41,04000000	4,41	180,98
	SubTotal			224,00
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			224,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	1,42200000	21,92	31,17
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,32800000	13,16	4,31
92255.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 3,0 m e Menores que 6,0 m, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	1,00000000	140,65	140,65
	Custo de Subcomposições (R\$)			176,13
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 400,13
	B. D. I. (%)			R\$ 72,02
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 472,15

9900435 Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017241.SINAPI CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	1,00000000	38,19	38,19
	SubTotal			38,19
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			38,19
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,24000000	13,16	3,15
88323.SINAPI Telhadista com Encargos Complementares	h	0,24000000	21,74	5,21
	Custo de Subcomposições (R\$)			8,36
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 46,55
	B. D. I. (%)			R\$ 8,37
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 54,92

J



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92620.SINAPI Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 12 m, Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,86000000	2,99	161,04
0110997.SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52200000	18,00	9,39
0140598.SINAPI PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	133,38000000	4,41	588,20
	SubTotal			758,63
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			758,63
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	2,84400000	21,92	62,34
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,65600000	13,16	8,63
92258.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 10,0 m e Menores que 12,0 m, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	1,00000000	274,56	274,56
	Custo de Subcomposições (R\$)			345,53
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 1.104,16
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 198,74
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1.302,90



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92606.SINAPI Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 5 m, Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,64000000	2,99	49,75
0110997.SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,23400000	18,00	4,21
0140598.SINAPI PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	61,56000000	4,41	271,47
	SubTotal			325,43
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			325,43
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	1,42200000	21,92	31,17
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,32800000	13,16	4,31
92255.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 3,0 m e Menores que 6,0 m, Incluso Içamento. Af_12/2015	un	1,00000000	140,65	140,65
	Custo de Subcomposições (R\$)			176,13
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 501,56
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 90,28
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 591,84



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

96132.SINAPI Aplicação Manual de Massa Acrílica em Panos de Fachada sem Presença de Vãos, de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos. Af_05/2017

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013767.SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,32	0,03
014056.SINAPI MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	14,70	3,58
	SubTotal			3,61
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			3,61
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,33400000	16,94	5,65
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,08300000	13,16	1,09
	Custo de Subcomposições (R\$)			6,74
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,35
B. D. I. (%)				R\$ 1,86
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,21



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88496.SINAPI Aplicação e Lixamento de Massa Látex em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013767.SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,32	0,03
014051.SINAPI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	36,70	1,79
	SubTotal			1,82
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			1,82
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,67200000	16,94	11,38
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,24700000	13,16	3,25
	Custo de Subcomposições (R\$)			14,63
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 16,45
B. D. I. (%)				R\$ 2,96
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 19,41

9900436 TINTA ACRILICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE

m²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01990053 TINTA ACRILICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE	L	0,33000000	12,00	3,96
	SubTotal			3,96
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			3,96
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,06900000	13,16	0,90
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,18700000	16,94	3,16
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,06
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 8,02
B. D. I. (%)				R\$ 1,44
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 9,46

88485.SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMÃO.AF_06/2014

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016085.SINAPI SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,89	0,62
	SubTotal			0,62
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			0,62
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,03900000	16,94	0,66
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,01400000	13,16	0,18
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,84
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 1,46
B. D. I. (%)				R\$ 0,26
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,72



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88488.SINAPI Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrilica em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017356.SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,17	5,33
		SubTotal		5,33
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		5,33
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,24400000	16,94	4,13
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,08900000	13,16	1,17
		Custo de Subcomposições (R\$)		5,30

Custo do Serviço (R\$) R\$ 10,63

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 12,54



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88484.SINAPI Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma Demão. Af_06/2014

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016085.SINAPI SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,89	0,62
		SubTotal		0,62
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		0,62
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,05100000	16,94	0,86
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,01900000	13,16	0,25
		Custo de Subcomposições (R\$)		1,11

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1,73

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2,04

95469.SINAPI Pintura Esmalte Brilhante (2 Demãos) Sobre Superfície Metálica, Inclusive Protecao com Zarcão (1 Demão)

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013768.SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,34	0,40
015318.SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	10,58	0,31
017292.SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	15,22	2,19
017307.SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	15,81	1,89
		SubTotal		4,79
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		4,79
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,80000000	16,94	13,55
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,80000000	13,16	10,52
		Custo de Subcomposições (R\$)		24,07

Custo do Serviço (R\$) R\$ 28,86

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 34,05

990437 PINTURA COM RESINA ACRILICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE A SER APLICADO

m²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013767.SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04000000	0,32	0,01
017353.SINAPI RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,20000000	15,89	3,17
		SubTotal		3,18
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		3,18
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,18333330	16,94	3,10
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,22000000	13,16	2,89
		Custo de Subcomposições (R\$)		5,99

Custo do Serviço (R\$) R\$ 9,17

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 10,82

o



79460.SINAPI Pintura Epoxi, Duas Demãos

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
015318.SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	10,58	0,52
017304.SINAPI TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,50000000	36,15	18,07
	Sub-Total			18,59
	Ferramental e Utilitários (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			18,59
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,40000000	16,94	6,77
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,35000000	13,16	4,60
	Custo de Subcomposições (R\$)			11,37
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 29,96
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 5,39
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 35,35

89957.SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89356.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	2,14000000	14,55	31,13
89362.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	1,18000000	5,62	6,63
89395.SINAPI Joelho 90 Graus com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 25Mm, x 3/4 Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	1,00000000	8,99	8,99
89395.SINAPI Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,89000000	7,80	6,94
90443.SINAPI Rasgo em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	2,14000000	8,50	18,19
90466.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	2,14000000	9,24	19,77
	Custo de Subcomposições (R\$)			91,65
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 91,65
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 16,49
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 108,14



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91786.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89357.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	0,07650000	18,32	1,40
89386.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,01140000	5,32	0,06
89388.SINAPI Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,08560000	6,50	0,55
89398.SINAPI Te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,28470000	10,57	3,00
89403.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	0,36700000	9,07	3,32
89413.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,05990000	5,36	0,32
89414.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,02420000	6,52	0,15
89431.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,05550000	3,87	0,21
89435.SINAPI União, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,01780000	11,61	0,20
89436.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,05840000	4,51	0,26
89443.SINAPI Te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,04060000	7,70	0,31
89447.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	0,55650000	5,61	3,12
89492.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,15640000	4,32	0,67
89541.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,21080000	3,19	0,67
89553.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,09850000	3,83	0,37
89562.SINAPI Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,02580000	4,89	0,12
89620.SINAPI Te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,13120000	6,33	0,83
89622.SINAPI Te de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,06410000	8,26	0,52
89624.SINAPI Te de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	un	0,01520000	10,70	0,16
90436.SINAPI Furo em Alvenaria Para Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	un	0,01060000	9,35	0,09
90439.SINAPI Furo em Concreto Para Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	un	0,00300000	47,82	0,14

m



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90443.SINAPI	Rasgo em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,01500000	8,50	0,12
90453.SINAPI	Passante Tipo Tubo de Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm, Fixado em Laje. AF_05/2015	un	0,04120000	1,62	0,06
90466.SINAPI	Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,01500000	9,24	0,13
91190.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. AF_05/2015	un	0,00910000	3,53	0,03
Custo de Subcomposições (R\$)					16,81
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,81
B. D. I. (%)					18,0000
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 3,02
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 19,83

91794.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG. SANITÁRIO PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO) INCL. CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES P/ PREDIOS.AF_10/2015

m



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89713.SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	m	0,10990000	25,22
89737.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	un	0,06350000	11,87
89739.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	un	0,07210000	10,60
89774.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	un	0,04220000	9,01
89786.SINAPI	te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 x 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	un	0,02040000	20,67
89795.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 x 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. AF_12/2014	un	0,02780000	18,75
89799.SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. AF_12/2014	m	0,89010000	10,04
89806.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_12/2014	un	0,02420000	7,31
89807.SINAPI	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. AF_12/2014	un	0,00650000	19,02
89817.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. AF_12/2014	un	0,23290000	6,92
89829.SINAPI	te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 x 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. AF_12/2014	un	0,03990000	16,49
89830.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 75 x 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. AF_12/2014	un	0,12600000	14,57
90437.SINAPI	Furo em Alvenaria Para Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. AF_05/2015	un	0,09840000	22,75
90454.SINAPI	Passante Tipo Tubo de Diâmetro Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm, Fixado em Laje. AF_05/2015	un	0,16610000	2,79
91186.SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de Pvc, Cpvc ou Cobre Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. AF_05/2015	m	0,03820000	3,78
91191.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetros Entre 40 mm e 75 mm. AF_05/2015	un	0,09840000	3,73
Custo de Subcomposições (R\$)				22,10
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 22,10
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,97
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 26,07

8



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91792.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89711.SINAPI	m	1,000000000	11,62	11,62
89724.SINAPI	un	0,858400000	4,99	4,28
89726.SINAPI	un	0,769100000	4,41	3,39
89752.SINAPI	un	0,292400000	3,74	1,09
89783.SINAPI	un	0,311600000	7,63	2,37
90436.SINAPI	un	0,259600000	9,35	2,42
90443.SINAPI	m	0,260900000	8,50	2,21
90453.SINAPI	un	0,222200000	1,62	0,35
90466.SINAPI	m	0,260900000	9,24	2,41
91185.SINAPI	m	0,802200000	4,62	3,70
91190.SINAPI	un	0,259600000	3,53	0,91
Custo de Subcomposições (R\$)				34,75
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 34,75
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 6,25
				R\$ 41,00

91795.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89714.SINAPI	m	0,184600000	32,67	6,03
89746.SINAPI	un	0,065300000	15,67	1,02
89748.SINAPI	un	0,212200000	25,62	5,43
89778.SINAPI	un	0,098200000	11,35	1,11
89796.SINAPI	un	0,047800000	25,59	1,22
89797.SINAPI	un	0,108600000	22,62	2,45
89800.SINAPI	m	0,561000000	12,75	7,15
89810.SINAPI	un	0,008500000	11,79	0,10
89821.SINAPI	un	0,239200000	8,66	2,07
89833.SINAPI	un	0,059800000	20,52	1,22
89834.SINAPI	un	0,031100000	19,59	0,60
89848.SINAPI	m	0,254400000	16,27	4,13
89851.SINAPI	un	0,017800000	15,37	0,27
89856.SINAPI	un	0,126700000	11,05	1,40
89861.SINAPI	un	0,000800000	24,36	0,01
90438.SINAPI	un	0,099950000	32,60	3,25
90455.SINAPI	un	0,232300000	3,79	0,88
91187.SINAPI	m	0,123900000	4,36	0,54
91192.SINAPI	un	0,099950000	4,11	0,40
Custo de Subcomposições (R\$)				39,28
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 39,28
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 7,07
				R\$ 46,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91795.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89714.SINAPI	m	0,184600000	32,67	6,03
89746.SINAPI	un	0,065300000	15,67	1,02
89748.SINAPI	un	0,212200000	25,62	5,43
89778.SINAPI	un	0,098200000	11,35	1,11
89796.SINAPI	un	0,047800000	25,59	1,22
89797.SINAPI	un	0,108600000	22,62	2,45
89800.SINAPI	m	0,561000000	12,75	7,15
89810.SINAPI	un	0,008500000	11,79	0,10
89821.SINAPI	un	0,239200000	8,66	2,07
89833.SINAPI	un	0,059800000	20,52	1,22
89834.SINAPI	un	0,031100000	19,59	0,60
89848.SINAPI	m	0,254400000	16,27	4,13
89851.SINAPI	un	0,017800000	15,37	0,27
89856.SINAPI	un	0,126700000	11,05	1,40
89861.SINAPI	un	0,000800000	24,36	0,01
90438.SINAPI	un	0,099950000	32,60	3,25
90455.SINAPI	un	0,232300000	3,79	0,88
91187.SINAPI	m	0,123900000	4,36	0,54
91192.SINAPI	un	0,099950000	4,11	0,40
Custo de Subcomposições (R\$)				39,28
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 39,28
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 7,07
				R\$ 46,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

83357. SINAPI9 Ligeira Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900115	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	1,00000000	4,50	4,50
01107.SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	2,00000000	0,73	1,46
011414.SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00000000	12,21	12,21
013543.SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	1,34	1,34
014895.SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	0,38	0,38
016036.SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,00000000	8,01	8,01
017098.SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	1,47	1,47
019892.SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,00000000	4,50	9,00
019900119	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	1,00000000	0,49	0,49
019813.SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	6,00000000	3,04	18,24
019856.SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	2,58	2,58
		SubTotal		59,68
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		59,68
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88257.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	1,00000000	16,96	16,96
72897.SINAPI	Carga Manual de Entulho em Caminhão Basculante 6 m3	0,02100000	17,95	0,37
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	1,00000000	13,16	13,16
93358.SINAPI	Escavação Manual de Valas: AF_03/2016	1,34700000	52,06	70,12
9900480	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	1,32600000	5,26	6,97
		Custo de Subcomposições (R\$)		107,58
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 167,26
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 30,10
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 197,36



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

83446. SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139.SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	2,15600000	4,23	9,11
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06530000	49,70	3,24
011106.SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,00960000	1,60	4,81
011358.SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,06000000	28,50	1,71
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	18,50840000	1,06	19,61
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03650000	110,01	4,01
014722.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00400000	110,01	0,44
017258.SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	60,48000000	0,29	17,53
		SubTotal		60,46
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		60,46
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	1,67850000	16,78	28,17
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	4,48320000	13,16	58,99
		Custo de Subcomposições (R\$)		87,16
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 147,62
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 26,57
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 174,19



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900294 Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5 cm - fornecimento e instalação

M²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01592.SINAPI CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0.408 KG/M)	KG	2,00000000	30,93	61,86
01990062 TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, M ² E=2CM	M ²	1,00000000	220,00	220,00
	SubTotal			281,86
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			281,86
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,65000000	16,78	10,90
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	1,14000000	13,16	15,00
	Custo de Subcomposições (R\$)			25,90
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 307,76
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 55,39
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 363,15



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900439 CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01990079 CUBA INOXIDÁVEL 50X40X30 INDUSTRIAL FUNDA PARA PIA, AÇO INOX 304 COM TORNEIRA GOURMET FLEXÍVEL PARA PIA COZINHA MESA, INCLUSIVE COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	600,00	600,00
	SubTotal			600,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			600,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	2,84000000	16,96	48,16
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	2,92000000	13,16	38,42
	Custo de Subcomposições (R\$)			86,58
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 686,58
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 123,58
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 810,16

9900438 Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111683.SINAPI ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 3/4" X 30 CM	UN	1,00000000	36,00	36,00
0111775.SINAPI TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157)	UN	1,00000000	81,26	81,26
014823.SINAPI MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,35000000	30,88	10,80
01990072 Cuba industrial inox aço 304, dimensões:50x40x40cm, com furação da válvula 3 1/2" ou 4 1/2"	UN	1,00000000	700,00	700,00
	SubTotal			828,06
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			828,06
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	0,50000000	20,56	10,28
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,50000000	13,16	6,58
	Custo de Subcomposições (R\$)			16,86
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 844,92
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 152,08
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 997,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900440 RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0120083 SINAP SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	34,08	0,25
0138383 SINAP LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,23	0,02
01990051 RALO REDONDO PEQUENO COM FECHO EM INOX 304 CROMADO COM LARGURA DE 10CM,	UN	1,00000000	20,00	20,00
		SubTotal		20,27
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		20,27
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,07000000	13,16	0,92
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07000000	16,96	1,18
		Custo de Subcomposições (R\$)		2,10
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 22,37
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,02
				R\$ 26,39



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900441 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0136205 SINAP BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	130,36	130,36
014351 SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	10,01	60,06
		SubTotal		190,42
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		190,42
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,94850000	16,96	16,08
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,29880000	13,16	3,93
		Custo de Subcomposições (R\$)		20,01
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 210,43
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 37,87
				R\$ 248,30

95472 SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016142 SINAPI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	5,36	5,36
		SubTotal		5,36
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		5,36
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95471 SINAPI Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para pod sem Furo Frontal com Louca Branca sem Assento - Fornecimento e Instalação. AF_10/2016	un	1,00000000	529,31	529,31
		Custo de Subcomposições (R\$)		529,31
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 534,67
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 96,24
				R\$ 630,91



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95470.SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016142.SINAPI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000000	5,36	5,36
		SubTotal		5,36
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			5,36
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95469.SINAPI Vaso Sanitário Sifonado Convencional com Louça Branca - Fornecimento e Instalação. Af_10/2016	un	1,000000000	151,01	151,01
	Custo de Subcomposições (R\$)			151,01

Custo do Serviço (R\$) R\$ 156,37
B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 28,14
Valor do Serviço (R\$) R\$ 184,51

9900147 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO CROMADO UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900054 CHUVEIRO CROMADO	UN	1,000000000	50,00	50,00
		SubTotal		50,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			50,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,300000000	16,96	5,08
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,300000000	13,16	3,94
	Custo de Subcomposições (R\$)			9,02

Custo do Serviço (R\$) R\$ 59,02
B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 10,62
Valor do Serviço (R\$) R\$ 69,64



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89349.SINAPI Registro de Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Fornecido e Instalado em Ramal de Agua. Af_12/2014 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013148.SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	7,37	0,09
0111752.SINAP REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	UN	1,000000000	15,00	15,00
		SubTotal		15,09
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			15,09
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,200000000	12,85	2,57
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,200000000	16,96	3,39
	Custo de Subcomposições (R\$)			5,96

Custo do Serviço (R\$) R\$ 21,05
B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 3,78
Valor do Serviço (R\$) R\$ 24,83

89352.SINAPI Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Fornecido e Instalado em Ramal de Agua. Af_12/2014 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013148.SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	7,37	0,09
016020.SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,000000000	19,48	19,48
		SubTotal		19,57
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			19,57
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,200000000	12,85	2,57
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,200000000	16,96	3,39
	Custo de Subcomposições (R\$)			5,96

Custo do Serviço (R\$) R\$ 25,53
B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 4,59
Valor do Serviço (R\$) R\$ 30,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74234/001.SINAPI MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	2,00	0,15
014351.SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	10,01	20,02
0110432.SINAP MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	209,00	209,00
0111683.SINAP ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	36,00	36,00
016021.SINAPI REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	45,48	45,48
		SubTotal		310,65
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			310,65
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	3,20000000	12,85	41,12
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	3,20000000	16,96	54,27
	Custo de Subcomposições (R\$)			95,39
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 406,04
B. D. I. (%)				R\$ 73,08
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 479,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

86902.SINAPI LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 355* CM PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014351.SINAPI PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	10,01	60,06
0136794.SINAP LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,00000000	97,61	97,61
0137329.SINAP REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,12740000	57,59	7,33
	SubTotal			165,00
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			165,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,88000000	16,96	14,92
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,49100000	13,16	6,46
	Custo de Subcomposições (R\$)			21,38
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 186,38
B. D. I. (%)				R\$ 33,54
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 219,92

2



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89710.SINAPI RALO SECO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR UN	0,00490000	41,55	0,20
0111739.SINAP	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00000000	4,90	4,90
0120083.SINAP	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00750000	34,08	0,25
0138383.SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01700000	1,23	0,02
	SubTotal			5,37
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			5,37
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	0,07000000	12,85	0,89
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	0,07000000	16,96	1,18
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,07
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 7,44
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,33
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 8,77



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89707.SINAPI CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR UN	0,01480000	41,55	0,61
01296.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,00000000	1,08	1,08
0120078.SINAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,02000000	15,21	0,30
0120083.SINAP	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02250000	34,08	0,76
0138383.SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06400000	1,23	0,07
015103.SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00000000	9,81	9,81
	SubTotal			12,63
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			12,63
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	0,25000000	12,85	3,21
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	0,25000000	16,96	4,24
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,45
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 20,08
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,61
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 23,69



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900442 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011330.SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	13,00000000	5,81	75,53
	SubTotal			75,53
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			75,53
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
96544.SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata Utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_06/2017	2,75000000	9,38	25,79
96555.SINAPI	Concretagem de Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame, fck 30 Mpa, com uso de Jerica Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_06/2017	0,06800000	723,75	49,21
	Custo de Subcomposições (R\$)			75,00
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 150,53
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 27,09
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 177,62

86913.SINAPI Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento e Instalação. Af_12/2013

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03040000	2,00	0,06
017604.SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	1,00000000	10,79	10,79
	SubTotal			10,85
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			10,85
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	0,15000000	16,96	2,54
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,05000000	13,16	0,65
	Custo de Subcomposições (R\$)			3,19
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 14,04
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,52
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 16,56



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94228.SINAPI Calha em Chapa de aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 60 cm, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,08100000	22,90	1,85
015061.SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,01300000	7,75	0,10
0113388.SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,09000000	87,59	7,88
0140870.SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	1,05000000	29,50	30,97
015104.SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,00240000	58,82	0,14
	SubTotal			40,94
	Ferramental e Utensílios (%)			0,0000
	Custo de Materiais (R\$)			40,94
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,37100000	13,16	4,88
88323.SINAPI	Telhadista com Encargos Complementares	0,27700000	21,74	6,02
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - clip Diurno. AF_03/2016	0,01320000	18,70	0,24
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - dhi Diurno. AF_03/2016	0,01830000	17,75	0,32
	Custo de Subcomposições (R\$)			11,46
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 52,40
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 9,43
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 61,83

5



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900443 Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias

Mf

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014006.SINAPI MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,004000000	501,56	2,00
017170.SINAPI TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,050000000	2,18	2,28
		SubTotal		4,28
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,28
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,800000000	13,16	10,52
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,800000000	16,90	13,52
	Custo de Subcomposições (R\$)			24,04
	Custo do Serviço (R\$)			R\$ 28,32
	B. D. I. (%)		18,0000	R\$ 5,09
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 33,41



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900444 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111002.SINAP ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071000000	17,28	1,22
0111964.SINAP PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,330000000	1,43	4,76
011332.SINAPI CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896000000	5,76	5,16
01546.SINAPI BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,224000000	5,23	48,24
0121012.SINAP TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,900000000	25,52	22,96
0121013.SINAP TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,029000000	33,31	34,27
	SubTotal			116,61
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			116,61
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88251.SINAPI Auxiliar de Serralheiro com Encargos Complementares	h	4,748000000	13,36	63,43
88315.SINAPI Serralheiro com Encargos Complementares	h	5,780000000	16,90	97,68
	Custo de Subcomposições (R\$)			161,11
	Custo do Serviço (R\$)		18,0000	R\$ 277,72
	B. D. I. (%)		18,0000	R\$ 49,98
	Valor do Serviço (R\$)			R\$ 327,70



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900445 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos

M

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
94342.SINAPI Aterro Manual de Valsas com Areia Para Aterro e Compactação Mecanizada Af_05/2016	m3	0,05000000	81,54	4,07
94963.SINAPI Concreto fck = 15Mpa, Traço 1.3.4.3.5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_07/2016	m3	0,02000000	448,39	8,96
87794.SINAPI Enboço ou Massa Única em Argamassa Traço 1.2.8. Preparo Manual, Aplicada Manualmente em Pisos Cegos de Fachada (Sem Presença de Vãos), Espessura de 25 mm. Af_06/2014	m2	0,80000000	34,47	27,57
87894.SINAPI Chapisco Aplicado em Alvenaria (Sem Presença de Vãos) e Estruturas de Concreto de Fachada, com Colher de Pedreiro. Argamassa Traço 1.3 com Preparo em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	2,00000000	5,24	10,48
89043.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados de Cerâmica de 9X19X19cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio) Af_11/2014	m2	1,00000000	57,28	57,28
92267.SINAPI Fabricação de Forma Para Lajes, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, e = 17 mm. Af_12/2015	m2	0,20000000	30,47	6,09
88485.SINAPI Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma Demão. Af_06/2014	m2	0,90000000	1,46	1,31
88489.SINAPI Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,90000000	9,39	8,45
96135.SINAPI Aplicação Manual de Massa Acrílica em Paredes Externas de Casas, Duas Demãos. Af_05/2017	m2	0,90000000	15,16	13,64
Custo de Subcomposições (R\$)				137,85
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 137,85
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 24,81
				R\$ 162,66



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

990037 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01377.SINAPI ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	20,40	20,40
		SubTotal		20,40
		Feramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		20,40
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,04840000	13,16	0,63
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15360000	16,96	2,60
Custo de Subcomposições (R\$)				3,23
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 23,63
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,25
				R\$ 27,88



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74141/003.SINAPI LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/35KN/M2 VAO 52M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU -RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPAESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013738.SINAPI LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	47,96	47,96
014491.SINAPI PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10000000	4,50	4,95
015075.SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2/3/4 X 10)	KG	0,02000000	7,88	0,15
016189.SINAPI TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30000000	7,50	2,25
		SubTotal		55,31
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			55,31
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,25000000	16,90	4,22
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,40000000	16,78	6,71
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,90000000	13,16	11,84
92874.SINAPI Lançamento com uso de Bomba, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas. AF_12/2015	m3	0,05500000	22,49	1,23
94969.SINAPI Concreto fck = 15Mpa, Traço 1:3:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. AF_07/2016	m3	0,05500000	445,01	24,47
	Custo de Subcomposições (R\$)			48,47

Custo do Serviço (R\$) R\$ 103,78
B. D. I. (%) 18,0000
Valor do Serviço (R\$) R\$ 18,68
R\$ 122,46



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900119 PILAR METALICO TRELICADO EM PERFIL "U", SECAO TRANSVERSAL DE 7.5X35CM M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110965.SINAPI PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	1,00000000	46,10	46,10
		SubTotal		46,10
	Ferramental e Utensilios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			46,10
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
9900446 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4", AF_06/2018	M	0,00600000	30,06	0,18
88315.SINAPI Serralheiro com Encargos Complementares	h	0,04000000	16,90	0,67
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,04000000	13,16	0,52
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,37

Custo do Serviço (R\$) R\$ 47,47
B. D. I. (%) 18,0000
Valor do Serviço (R\$) R\$ 8,54
R\$ 56,01



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92593.SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

kg

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,29480000	2,99	0,88
0110997.SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00290000	18,00	0,05
0111964.SINAP PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,09120000	1,43	0,13
0140598.SINAP PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,70520000	4,41	3,10
		SubTotal		4,16
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,16
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,05870000	21,92	1,28
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,01970000	13,16	0,25
93287.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp	chp	0,00080000	310,40	0,24
93288.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi	chi	0,00110000	85,51	0,09
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,86
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 6,02
B. D. I. (%)				R\$ 1,08
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 7,10



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94213.SINAPI TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 05 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017243.SINAPI TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,16600000	26,18	30,52
0111029.SINAP HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	1,35	5,60
	SubTotal			36,12
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			36,12
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,09600000	13,16	1,26
88323.SINAPI Telhadista com Encargos Complementares	h	0,09100000	21,74	1,97
93287.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp	chp	0,00070000	310,40	0,21
93288.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi	chi	0,00100000	85,51	0,08
	Custo de Subcomposições (R\$)			3,52
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 39,64
B. D. I. (%)				R\$ 7,13
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 46,77



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

83635.SINAPI Extintor Incendio tp po Quimico 6kg - Fornecimento e Instalacao

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110892.SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE UN PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	130,00	130,00
		SubTotal		130,00
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			130,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,30000000	16,78	5,03
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,30000000	13,16	3,94
	Custo de Subcomposições (R\$)			8,97

Custo do Serviço (R\$) R\$ 138,97

B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 25,01

Valor do Serviço (R\$) R\$ 163,98



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93189.SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 15 M DE VÃO. AF_03/2016

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00770000	5,00	0,03
014491.SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37900000	4,50	1,70
0139017.SINAPI ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
	SubTotal			2,45
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,45
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,35000000	16,78	5,87
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,17500000	13,16	2,30
92270.SINAPI Fabricação de Forma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. AF_12/2015	m2	0,40000000	41,71	16,68
92793.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 8,0 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. AF_12/2015	kg	0,79000000	6,02	4,75
94970.SINAPI Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2:7:3 (Cimento/ Areia Média/ m3 Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. AF_07/2016	m3	0,02400000	497,84	11,94
	Custo de Subcomposições (R\$)			41,54

Custo do Serviço (R\$) R\$ 43,99

B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 7,91

Valor do Serviço (R\$) R\$ 51,90



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93197.SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAISDE 15 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	L	0,00700000	5,00	0,03
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				
0139017.SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
		SubTotal		0,75
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		0,75
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	h	0,36000000	16,78	6,04
Pedreiro com Encargos Complementares				
88316.SINAPI	h	0,18000000	13,16	2,36
Servente com Encargos Complementares				
92270.SINAPI	m2	0,40000000	41,71	16,68
Fabricação de Forma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af. 12/2015				
92792.SINAPI	kg	0,49000000	5,62	2,75
Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 6,3 mm, Utilizado em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af. 12/2015				
94970.SINAPI	m3	0,02400000	497,84	11,94
Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2:7,3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 L. Af. 07/2016				
		Custo de Subcomposições (R\$)		39,77
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 40,52
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 7,29
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 47,81

9900346 AS BUILT

M²

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900991	un	1,00000000	2,50	2,50
Execução terceirizada de AS Built de obra, incluindo impressão, até 1000 m².				
		SubTotal		2,50
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		2,50
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 2,50
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 0,45
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 2,95



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

990050099 Placa de sinalização de abandono contra incêndio em acrílico.

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137539.SINAPI	UN	1,00000000	17,50	17,50
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 13434)				
014791.SINAPI	KG	0,06000000	12,52	0,75
		SubTotal		18,25
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		18,25
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	h	0,20000000	13,16	2,63
Servente com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		2,63
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 20,88
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 3,75
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 24,63

73963/002.SINAPI9 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138774.SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS				
		SubTotal		20,00
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		20,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,17950000	21,24	3,81
Elettricista com Encargos Complementares				
88316.SINAPI	h	0,07480000	13,16	0,98
Servente com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		4,79
		Custo do Serviço (R\$)		R\$ 24,79
		B. D. I. (%)	18,0000	R\$ 4,46
		Valor do Serviço (R\$)		R\$ 29,25



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900447 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.

PT

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01367.SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001200000	60,00
01400.SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,000000000	0,75
01999982	Conector fema de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal. gás)	UN	2,000000000	13,00
0111749.SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1532-B)	UN	1,000000000	42,36
0112715.SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	3,000000000	14,34
0112734.SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,000000000	9,01
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,150000000	0,15
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,078500000	0,15
013768.SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250000000	0,33
014375.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,000000000	0,14
014889.SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	3,000000000	22,50
0139666.SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,000000000	75,03
0139871.SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	1,000000000	9,70
0139897.SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	250G	0,006000000	21,87
		SubTotal		201,41
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			201,41
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,100000000	27,63
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,750000000	12,58
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,835000000	14,16
	Custo de Subcomposições (R\$)			54,37

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 255,78

B. D. I. (%)

18,0000

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 46,04

R\$ 301,82



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900448 LAUDO TÉCNICO INSTALAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE GÁS CANALIZADO

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900993	Execução terceirizada de Laudo de Avaliação de Instalação de gás GLP até 800 m²	un	1,000000000	500,00
	SubTotal			500,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			500,00

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 500,00

B. D. I. (%)

18,0000

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 90,00

R\$ 590,00

73618.SINAPI9 Locacao Mensal de Andaime Metalico Tipo Fachadeiro, Inclusive Montagem

m2

C - Máquinas e Equipamentos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0320193.SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	1,000000000	3,00
	Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)			3,00
F - Subcomposições	Unidade <th>Quantidade</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Custo Unitário</th>	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,059000000	0,77
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,295100000	6,46
91120.SINAPI	Transporte Horizontal, Tubos de aço Carbono Leve ou Médio, Preto ou Galvanizado, com Diâmetro Maior que 40 mm e Menor ou Igual a 65 mm, Manual, 30M. Af. 06/2015	m	0,167000000	0,06
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,29

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 10,29

B. D. I. (%)

18,0000

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 1,85

R\$ 12,14



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

73618.SINAPI LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO COM PISO METALICO PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME ELIMPEZA).

M²

C - Máquinas e Equipamentos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0310327.SINAPI LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,35000000	12,00	16,20
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)				
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,10000000	13,16	1,31
88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,20000000	21,92	4,38
91120.SINAPI Transporte Horizontal, Tubos de aço Carbono Leve ou Médio, Preto ou Galvanizado, com Diâmetro Maior que 40 mm e Menor ou Igual a 65 mm, Manual, 50M, Af. 06/2015	m	1,35000000	0,36	0,48
Custo de Subcomposições (R\$)				
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 22,37
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,02
				R\$ 26,39

9900039 Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014350.SINAPI 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	1,00000000	0,38	0,38
019900085 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	UN	1,00000000	140,00	140,00
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				140,38
Custo de Subcomposições (R\$)				0,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,10000000	13,16	1,31
Custo de Subcomposições (R\$)				
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 141,69
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 25,50
				R\$ 167,19



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900089 Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" em pvc un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137556.SINAPI 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 13434)	UN	1,00000000	20,24	20,24
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				20,24
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,20000000	13,16	2,63
Custo de Subcomposições (R\$)				
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 22,87
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,11
				R\$ 26,98

79467.SINAPI PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA.

ml

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017314.SINAPI TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	0,03000000	83,27	2,49
0112815.SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	5,05	0,10
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				0,0000
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares	h	0,10000000	16,94	1,69
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,50000000	13,16	6,58
Custo de Subcomposições (R\$)				
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,86
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,95
				R\$ 12,81



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

99000899 Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 45 x 20cm - Fornecimento e instalação.

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0113521 SINAP PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	80,85	80,85
		SubTotal		80,85
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			80,85
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,20000000	13,16	2,63
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,63

Custo do Serviço (R\$) R\$ 83,48

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 15,02

Valor do Serviço (R\$) R\$ 98,50



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900450 Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio, incluso botão e sirene

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900074 Conjunto de acionador manual de alarme para incêndio	UN	1,00000000	95,00	95,00
		SubTotal		95,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			95,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88266 SINAPI Eletrotécnico com Encargos Complementares	h	0,15000000	55,34	8,30
88247 SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,10000000	15,79	1,57
	Custo de Subcomposições (R\$)			9,87

Custo do Serviço (R\$) R\$ 104,87

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 18,87

Valor do Serviço (R\$) R\$ 123,74

9900449 PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900043 PLACA SAÍDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X20 ENCARTALE OU SIMILAR	UN	1,00000000	20,00	20,00
		SubTotal		20,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			20,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264 SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,20602000	21,24	4,37
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,03051300	13,16	0,40
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,77

Custo do Serviço (R\$) R\$ 24,77

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 4,45

Valor do Serviço (R\$) R\$ 29,22

9900405 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	UN	1,00000000	2.100,00	2.100,00
		SubTotal		2.100,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2.100,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	1,50000000	13,16	19,74
88277 SINAPI Montador (Tubo Aço/Equipamentos) com Encargos Complementares	h	1,00000000	44,94	44,94
	Custo de Subcomposições (R\$)			64,68

Custo do Serviço (R\$) R\$ 2.164,68

B. D. I. (%) 18,0000

R\$ 389,64

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2.554,32



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900451 Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900087	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar.	1,00000000	280,00	280,00
		SubTotal		280,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			280,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309 SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	1,00000000	16,78	16,78
88316 SINAPI	Servente com Encargos Complementares	1,00000000	13,16	13,16
	Custo de Subcomposições (R\$)			29,94

Custo do Serviço (R\$) R\$ 309,94

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 55,78

R\$ 365,72

UN

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

990085 ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199016	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	45,00	45,00
		SubTotal		45,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			45,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264 SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	21,24	4,24
88247 SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	15,79	3,15
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,39

Custo do Serviço (R\$) R\$ 52,39

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,43

R\$ 61,82

9900452 Exaustor 18w modelo APC-210 da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900088	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	1,00000000	340,00	340,00
		SubTotal		340,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			340,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI	Servente com Encargos Complementares	1,00000000	13,16	13,16
88264 SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	1,00000000	21,24	21,24
	Custo de Subcomposições (R\$)			34,40

Custo do Serviço (R\$) R\$ 374,40

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 67,39

R\$ 441,79

95745.SINAPI ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20 MM (3/4") APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016_P

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0121128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	1,05000000	9,38	9,84
		SubTotal		9,84
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			9,84
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247 SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,08240000	15,79	1,30
88264 SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,08240000	21,24	1,75
91170 SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de Pvc, Cpv ou Cobre Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm ou Eletrocalhas até 150Mm de Largura, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo d 1/2, Fixada em Perfilado em Laje - Af_05/2015	1,00000000	1,75	1,75
95753 SINAPI	Luva de Emenda Para Eletroduto, aço Galvanizado, dn 20 mm (3/4). Aparente, Instalada em Teto - Fornecimento e Instalação. AF_11/2016_P	0,33330000	5,63	1,87
	Custo de Subcomposições (R\$)			6,67

Custo do Serviço (R\$) R\$ 16,51

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2,97

R\$ 19,48



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900453 Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900090	M	1,00000000	950,00	950,00
Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, autoextinguível, na cor branca, 85 x 35 mm, ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente				
		SubTotal		950,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		950,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,30000000	21,24	6,37
Elettricista com Encargos Complementares				
88247.SINAPI	h	0,30000000	15,79	4,73
Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		11,10
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 961,10
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 172,99
				R\$ 1.134,09



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900419 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139596.SINAP	UN	1,00000000	240,53	240,53
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA				
		SubTotal		240,53
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		240,53
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,80000000	21,24	16,99
Elettricista com Encargos Complementares				
88247.SINAPI	h	0,80000000	15,79	12,63
Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		29,62
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 270,15
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 48,62
				R\$ 318,77

9900455 PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M

CJ

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139607.SINAP	UN	1,00000000	12,50	12,50
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M				
		SubTotal		12,50
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		12,50
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	h	0,05000000	15,79	0,78
Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares				
88264.SINAPI	h	0,05000000	21,24	1,06
Elettricista com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		1,84
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 14,34
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,58
				R\$ 16,92

9900454 Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900091	M	1,02000000	2,20	2,24
Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente				
		SubTotal		2,24
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		2,24
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	h	0,11000000	21,24	2,33
Elettricista com Encargos Complementares				
88247.SINAPI	h	0,11000000	15,79	1,73
Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares				
		Custo de Subcomposições (R\$)		4,06
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 6,30
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,13
				R\$ 7,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9999017 PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019999010	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/1,50M	1,00000000	12,36	12,36
		SubTotal		12,36
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			12,36
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	15,79	3,15
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	21,24	4,24
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,39
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 19,75
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,55
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 23,30

9900456 Conector RJ-45 fêmea - categoria 6

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139601.SINAPI	CONNECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,00000000	10,00	10,00
		SubTotal		10,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			10,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,15000000	21,24	3,18
	Custo de Subcomposições (R\$)			3,18
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 13,18
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,37
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 15,55



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

99000719 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138083.SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	1,00000000	25,67	25,67
		SubTotal		25,67
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			25,67
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,20600000	13,16	2,71
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,20600000	21,24	4,37
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,08
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 32,75
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 5,89
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 38,64

990075 TOMADA DUPLA RJ 45, 8 FIOS, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011872.SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,00000000	1,75	1,75
019900096	Modulo para tomada RJ 45 cat. 6	2,00000000	30,00	60,00
019900097	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	1,00000000	4,00	4,00
		SubTotal		65,75
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			65,75
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,40000000	15,79	6,31
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,80000000	21,24	16,99
	Custo de Subcomposições (R\$)			23,30
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 89,05
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 16,02
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 105,07



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900457 TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATORIOS

PONTO

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900200	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	2,00000000	35,00	70,00
		SubTotal		70,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			70,00
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 70,00
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 82,60

9900399 Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01993637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	1,00000000	2,30	2,30
		SubTotal		2,30
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,30
F - Subcomposições				
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	15,79	3,15
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,20000000	21,24	4,24
	Custo de Subcomposições (R\$)			7,39
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 9,69
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 11,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900458 Cabo multiplexado alumínio quadruplex 120mm² (3+1), fixado em postes ou fachadas

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900075	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 120mm (3+1)	1,00000000	60,00	60,00
		SubTotal		60,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			60,00
F - Subcomposições				
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,30000000	15,79	4,73
88266.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,30000000	55,34	16,60
	Custo de Subcomposições (R\$)			21,33
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 81,33
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 99,96

92993.SINAPI CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011006.SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	1,00000000	52,94	52,94
		SubTotal		52,94
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			52,94
F - Subcomposições				
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,35000000	15,79	5,52
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,35000000	21,24	7,43
	Custo de Subcomposições (R\$)			12,95
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 65,89
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 77,75



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91924.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01983.SINAPI CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,00000000	0,57	0,57
0121127.SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01120000	2,19	0,02
	SubTotal			0,59
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			0,59
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,04000000	15,79	0,63
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,04000000	21,24	0,84
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,47
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 2,06
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,37
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91926.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011014.SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,00	1,19
0121127.SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,19	0,01
	SubTotal			1,20
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			1,20
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03000000	15,79	0,47
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03000000	21,24	0,63
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,10
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 2,30
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,41
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,71

9900460 CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900099 CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X120+70MM2	M	1,02000000	28,00	28,56
	SubTotal			28,56
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			28,56
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,30000000	15,79	4,73
88266.SINAPI Eletrotécnico com Encargos Complementares	h	0,30000000	55,34	16,60
	Custo de Subcomposições (R\$)			21,33
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 49,89
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 8,98
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 58,87

91928.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01981.SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,90	2,26
0121127.SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,19	0,01
	SubTotal			2,27
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,27
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,04000000	15,79	0,63
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,04000000	21,24	0,84
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,47
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 3,74
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,67
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 4,41



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91930.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01982.SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	2,60	3,09
0121127.SINAP FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,19	0,01
	SubTotal			3,10
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			3,10
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,05200000	15,79	0,82
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,05200000	21,24	1,10
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,92

Custo do Serviço (R\$) R\$ 5,02

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,90

Valor do Serviço (R\$) R\$ 5,92

91932.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01980.SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	4,34	5,16
0121127.SINAP FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,19	0,01
	SubTotal			5,17
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			5,17
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07700000	15,79	1,21
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07700000	21,24	1,63
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,84

Custo do Serviço (R\$) R\$ 8,01

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 1,44

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,45



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92982.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 kv, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01995.SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	7,60	7,80
0121127.SINAP FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	2,19	0,02
	SubTotal			7,82
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			7,82
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,01300000	15,79	0,20
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,01300000	21,24	0,27
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,47

Custo do Serviço (R\$) R\$ 8,29

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 1,49

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,78

92985.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0121127.SINAP FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,19	0,01
0139233.SINAP CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	16,38	16,62
	SubTotal			16,63
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			16,63
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07300000	15,79	1,15
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07300000	21,24	1,55
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,70

Custo do Serviço (R\$) R\$ 19,33

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 3,47

Valor do Serviço (R\$) R\$ 22,80



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92989.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Distribuição - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0121127.SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 UN V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	2,19	0,01
0139235.SINAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	1,01500000	33,49	33,99
	SubTotal			34,00
F - Subcomposições	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			34,00
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	15,79	1,65
		h	21,24	2,23
	Custo de Subcomposições (R\$)			3,88
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 37,88
B. D. I. (%)				R\$ 6,81
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 44,69

Custo do Serviço (R\$) R\$ 37,88
B. D. I. (%) R\$ 6,81
Valor do Serviço (R\$) R\$ 44,69



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91856.SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (1''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012690.SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	1,01700000	2,10	2,13
	SubTotal			2,13
F - Subcomposições	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,13
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	Quantidade <td>Preço Unitário <td>Custo Unitário</td> </td>	Preço Unitário <td>Custo Unitário</td>	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	15,79	2,58
		h	21,24	3,48
	Custo de Subcomposições (R\$)			6,06
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 8,19
B. D. I. (%)				R\$ 1,47
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 9,66

Custo do Serviço (R\$) R\$ 8,19
B. D. I. (%) R\$ 1,47
Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,66

93009.SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 60 MM (2'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012681.SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	1,10000000	8,74	9,61
	SubTotal			9,61
F - Subcomposições	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			9,61
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	Quantidade <td>Preço Unitário <td>Custo Unitário</td> </td>	Preço Unitário <td>Custo Unitário</td>	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	15,79	2,03
		h	21,24	2,73
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,76
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 14,37
B. D. I. (%)				R\$ 2,58
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 16,95

Custo do Serviço (R\$) R\$ 14,37
B. D. I. (%) R\$ 2,58
Valor do Serviço (R\$) R\$ 16,95

93008.SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012680.SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	1,10000000	5,35	5,88
	SubTotal			5,88
F - Subcomposições	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			5,88
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	Quantidade <td>Preço Unitário <td>Custo Unitário</td> </td>	Preço Unitário <td>Custo Unitário</td>	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	15,79	1,76
		h	21,24	2,37
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,13
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,01
B. D. I. (%)				R\$ 1,80
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 11,81

Custo do Serviço (R\$) R\$ 10,01
B. D. I. (%) R\$ 1,80
Valor do Serviço (R\$) R\$ 11,81



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91863.SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012674.SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	2,34	2,37
		SubTotal		2,37
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,37
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,08200000	15,79	1,29
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,08200000	21,24	1,74
91170.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de Pvc, Cpvc ou Cobre Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm ou Eletrocalhas até 150Mm de Largura, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo d 1/2, Fixada em Perfilado em Laje. Af_05/2015	m	1,00000000	1,75	1,75
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,78
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 7,15
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,28
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 8,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91953.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91952.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	un	1,00000000	12,89	12,89
	Custo de Subcomposições (R\$)			18,10
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 18,10
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,25
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 21,35

92029.SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
92028.SINAPI Interruptor Paralelo (1 Módulo) com 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_12/2015	un	1,00000000	32,58	32,58
	Custo de Subcomposições (R\$)			37,79
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 37,79
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 6,80
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 44,59

91873.SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015

m

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012684.SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	4,87	4,95
		SubTotal		4,95
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			4,95
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22100000	15,79	3,48
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22100000	21,24	4,69
	Custo de Subcomposições (R\$)			8,17
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 13,12
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,36
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 15,48



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91967.SINAPI Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91966.SINAPI Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	28,28	28,28
Custo de Subcomposições (R\$)				33,49

Custo do Serviço (R\$) R\$ 33,49

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,02

R\$ 39,51

91959.SINAPI Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91958.SINAPI Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	18,39	18,39
Custo de Subcomposições (R\$)				23,60

Custo do Serviço (R\$) R\$ 23,60

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 4,24

R\$ 27,84

91997.SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91995.SINAPI Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	17,90	17,90
Custo de Subcomposições (R\$)				23,11

Custo do Serviço (R\$) R\$ 23,11

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 4,15

R\$ 27,26



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91996.SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91994.SINAPI Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	17,01	17,01
Custo de Subcomposições (R\$)				22,22

Custo do Serviço (R\$) R\$ 22,22

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 3,99

R\$ 26,21

92004.SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
92002.SINAPI Tomada Média de Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	31,76	31,76
Custo de Subcomposições (R\$)				36,97

Custo do Serviço (R\$) R\$ 36,97

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 6,65

R\$ 43,62

92000.SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	5,21	5,21
91998.SINAPI Tomada Baixa de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	un	1,00000000	14,31	14,31
Custo de Subcomposições (R\$)				19,52

Custo do Serviço (R\$) R\$ 19,52

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 3,51

R\$ 23,03



83479.SINAPI LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA POEIRA OUIMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE un

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011.2245.SINAPI LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN	1,00000000	67,11	67,11
		SubTotal		67,11
		Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
		Custo de Materiais (R\$)		67,11
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,80000000	15,79	12,63
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,80000000	21,24	16,99
		Custo de Subcomposições (R\$)		29,62

Custo do Serviço (R\$) R\$ 96,73

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 114,14

9900461 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139385.SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	18,00	18,00
		SubTotal		18,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		18,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22310000	15,79	3,52
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,53550000	21,24	11,37
		Custo de Subcomposições (R\$)		14,89

Custo do Serviço (R\$) R\$ 32,89

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 38,81



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900158 Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199000100 Disjuntor DR.3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,00000000	170,00	170,00
		SubTotal		170,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		170,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	21,24	12,74
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	15,79	9,47
		Custo de Subcomposições (R\$)		22,21

Custo do Serviço (R\$) R\$ 192,21

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 226,80

9900467 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199000101 Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	UN	1,00000000	200,00	200,00
		SubTotal		200,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		200,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	21,24	12,74
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	15,79	9,47
		Custo de Subcomposições (R\$)		22,21

Custo do Serviço (R\$) R\$ 222,21

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 262,20



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900462 Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199000106	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	1,00000000	170,00	170,00
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				
Unidade				
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,60000000	21,24	12,74
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,60000000	13,16	7,89
Custo de Subcomposições (R\$)				
R\$ 190,63				
R\$ 34,31				
B. D. I. (%)				
18,0000				
Valor do Serviço (R\$)				
R\$ 224,94				



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93657.SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011573.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,00000000	0,55	0,55
0134653.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	7,33	7,33
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				
Unidade				
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,09100000	15,79	1,43
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,09100000	21,24	1,93
Custo de Subcomposições (R\$)				
R\$ 11,24				
R\$ 2,02				
B. D. I. (%)				
18,0000				
Valor do Serviço (R\$)				
R\$ 13,26				

93671.SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011573.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3,00000000	0,55	1,65
0134709.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,00000000	51,51	51,51
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				
Unidade				
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,27300000	15,79	4,31
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,27300000	21,24	5,79
Custo de Subcomposições (R\$)				
R\$ 63,26				
R\$ 11,38				
B. D. I. (%)				
18,0000				
Valor do Serviço (R\$)				
R\$ 74,64				

93662.SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011571.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,00000000	0,46	0,92
0134616.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	40,04	40,04
SubTotal				
Ferramental e Utensílios (%)				
Custo de Materiais (R\$)				
Unidade				
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,13300000	15,79	2,10
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,13300000	21,24	2,82
Custo de Subcomposições (R\$)				
R\$ 45,88				
R\$ 8,25				
B. D. I. (%)				
18,0000				
Valor do Serviço (R\$)				
R\$ 54,13				



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93660.SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011570.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,000000000	0,35	0,70
0134616.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000000	40,04	40,04
	SubTotal			40,74
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			40,74
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,070000000	15,79	1,10
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,070000000	21,24	1,48
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,58
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 43,32
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 7,79
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 51,11



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93663.SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011571.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,000000000	0,46	0,92
0134616.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000000	40,04	40,04
	SubTotal			40,96
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			40,96
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,133000000	15,79	2,10
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,133000000	21,24	2,82
	Custo de Subcomposições (R\$)			4,92
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 45,88
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 8,25
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 54,13

93661.SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011570.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2,000000000	0,35	0,70
0134616.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000000	40,04	40,04
	SubTotal			40,74
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			40,74
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,095000000	15,79	1,50
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,095000000	21,24	2,01
	Custo de Subcomposições (R\$)			3,51
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 44,25
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 7,96
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 52,21

93665.SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011571.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO UN PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,000000000	0,46	0,46
0134653.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000000	7,33	7,33
	SubTotal			7,79
	Ferramental e Utensílios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			7,79
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,066000000	15,79	1,04
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,066000000	21,24	1,40
	Custo de Subcomposições (R\$)			2,44
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,23
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,84
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 12,07



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93654.SINAPI Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 16a - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011570.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00000000	0,35	0,35
0134653.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	7,33	7,33
	SubTotal			7,68
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			7,68
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,04800000	15,79	0,75
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,04800000	21,24	1,01
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,76
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 9,44
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,69
				R\$ 11,13



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74130/008.SINAPI Disjuntor Termomagnético Tripolar em Caixa Moldada 300 a 400A 600V, Fornecimento e Instalacao

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012379.SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	1,00000000	1.029,08	1.029,08
	SubTotal			1.029,08
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			1.029,08
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,40000000	15,79	6,31
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,40000000	21,24	8,49
	Custo de Subcomposições (R\$)			14,80
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 1.043,88
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 187,89
				R\$ 1.231,77

9900479 Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pláté 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199000102	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	1,00000000	900,00	900,00
	SubTotal			900,00
	Ferramental e Utensilios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			900,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	14,00000000	21,24	297,36
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	3,50000000	16,78	58,73
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	5,20000000	13,16	68,43
88626.SINAPI	Argamassa Traço 1:0,5:4,5 (Cimento, cal e Areia Média), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2014	0,02400000	572,93	13,75
	Custo de Subcomposições (R\$)			438,27
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 1.338,27
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 240,88
				R\$ 1.579,15

93653.SINAPI Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 10a - Fornecimento e Instalação. Af_04/2016

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011570.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00000000	0,35	0,35
0134653.SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	7,33	7,33
	SubTotal			7,68
	Ferramental e Utensilios (%)		0,0000	0,00
	Custo de Materiais (R\$)			7,68
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,03500000	15,79	0,55
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,03500000	21,24	0,74
	Custo de Subcomposições (R\$)			1,29
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 8,97
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 1,61
				R\$ 10,58



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74131/007.SINAPI Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em Chapa Metálica, Para 40 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro, Fornecimento e Instalação un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0112042.SINAP QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	455,24	455,24
		SubTotal		455,24
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				455,24
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares	h	4,000000000	15,79	63,16
88264.SINAPI Elettricista com Encargos Complementares	h	4,000000000	21,24	84,96
Custo de Subcomposições (R\$)				148,12
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 603,36
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 108,60
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 711,96



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900464 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0199000103 Eletrocalha metálica lisa, zincada, 150 x 150 x 3000 mm	UN	1,000000000	90,00	90,00
		SubTotal		90,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,00
Custo de Materiais (R\$)				90,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI Elettricista com Encargos Complementares	h	0,400000000	21,24	8,49
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,400000000	13,16	5,26
Custo de Subcomposições (R\$)				13,75
Custo do Serviço (R\$)			18,0000	R\$ 103,75
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 18,67
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 122,42

9900468 CONECTOR PARALELO ALUMINIO - COBRE 150MM un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900069 conector paralelo aluminio-cobre	un	1,000000000	80,00	80,00
		SubTotal		80,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,00
Custo de Materiais (R\$)				80,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,100000000	13,16	1,31
88264.SINAPI Elettricista com Encargos Complementares	h	0,100000000	21,24	2,12
Custo de Subcomposições (R\$)				3,43
Custo do Serviço (R\$)			18,0000	R\$ 83,43
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 15,01
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 98,44

9900463 Chave 400a Fusivel Nh 02 seccionadora trifásico, inclusive com fornecimento e instalação un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900078 Chave 400a Fusivel Nh 02 seccionadora trifásico	UN	1,000000000	350,00	350,00
		SubTotal		350,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,00
Custo de Materiais (R\$)				350,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Elettricista com Encargos Complementares	h	0,200000000	15,79	3,15
88264.SINAPI Elettricista com Encargos Complementares	h	0,200000000	21,24	4,24
Custo de Subcomposições (R\$)				7,39
Custo do Serviço (R\$)			18,0000	R\$ 357,39
B. D. I. (%)			18,0000	R\$ 64,33
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 421,72



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900166 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014356.SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	2,00000000	0,15	0,30
017572.SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	1,00000000	7,62	7,62
	SubTotal			7,92
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			7,92
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,32592364	15,79	5,14
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,32592364	21,24	6,92
	Custo de Subcomposições (R\$)			12,06
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 19,98
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,59
				R\$ 23,57



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900470 Terminal Tipo Olhal 120mm², inclusive fornecimento e instalação.

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900070	Terminal Tipo Olhal 120 mm²	1,00000000	18,00	18,00
	SubTotal			18,00
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			18,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,01000000	21,24	0,21
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,01000000	15,79	0,15
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,36
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 18,36
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 3,30
				R\$ 21,66

9900471A Terminal Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação (ZERADO NA PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO)

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
9900472	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação	0,00000000	15,76	0,00
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,00
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 0,00
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,00
				R\$ 0,00

9900471 Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação

un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
9900472	Terminal Tipo Olhal 70 mm², inclusive fornecimento e instalação	1,00000000	15,76	15,76
	Custo de Subcomposições (R\$)			15,76
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 15,76
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 2,83
				R\$ 18,59

9900469 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO E INSTALACAO

un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011585.SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1,00000000	2,10	2,10
	SubTotal			2,10
	Ferramental e Utensílios (%)			0,00
	Custo de Materiais (R\$)			2,10
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	0,01000000	21,24	0,21
	Custo de Subcomposições (R\$)			0,21
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 2,31
B. D. I. (%)				18,0000
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 0,41
				R\$ 2,72



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900473 Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011878 SINAPI CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	34,98	34,98
		SubTotal		34,98
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		34,98
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,54000000	13,16	7,10
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,54000000	16,96	9,15
		Custo de Subcomposições (R\$)		16,25

Custo do Serviço (R\$) R\$ 51,23

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 9,22

R\$ 60,45



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900475 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900105 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	1,00000000	11,00	11,00
		SubTotal		11,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		11,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,10000000	13,16	1,31
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05000000	16,96	0,84
		Custo de Subcomposições (R\$)		2,15

Custo do Serviço (R\$) R\$ 13,15

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 2,36

R\$ 15,51

9900474 Luva de pvc rgido roscavel dim = 4"

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011895 SINAPI LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	19,88	19,88
		SubTotal		19,88
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		19,88
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267 SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27000000	16,96	4,57
88316 SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,27000000	13,16	3,55
		Custo de Subcomposições (R\$)		8,12

Custo do Serviço (R\$) R\$ 28,00

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 5,04

R\$ 33,04

9900476 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

M

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012683 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,10000000	25,22	27,74
		SubTotal		27,74
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		27,74
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88264 SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	21,24	12,74
88247 SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,60000000	15,79	9,47
		Custo de Subcomposições (R\$)		22,21

Custo do Serviço (R\$) R\$ 49,95

B. D. I. (%) 18,0000

Valor do Serviço (R\$) R\$ 8,99

R\$ 58,94



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9900477 Fustivel Nh 02 400 Amperes 500v 3na3 260 da marca siemens ou equivalente, fornecimento e instalação.

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900077	UN	1,00000000	180,00	180,00
		SubTotal		180,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		180,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	h	0,20000000	15,79	3,15
88264.SINAPI	h	0,20000000	21,24	4,24
		Custo de Subcomposições (R\$)		7,39

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 187,39**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 33,73**

R\$ 221,12

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9537.SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA

m2

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013.SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05000000	3,04	0,15
		SubTotal		0,15
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		0,15
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,14000000	13,16	1,84
		Custo de Subcomposições (R\$)		1,84

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 1,99**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 0,35**

R\$ 2,34

72898.SINAPI Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhao Basculante 6 m3

m3

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5811.SINAPI	Caminhão Basculante 6 m3, Peso Bruto Total 16.000 kg, Carga Util Máxima 13.071 kg, Distância Entre Eixos 4,80 m, Potência 230 cv Inclusive Caçamba Metálica - chp Diurno. Af_06/2014	0,00700000	119,75	0,83
5940.SINAPI	p4 Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 hp, Capacidade da Caçamba 1,7 a 2,8 m3, Peso Operacional 11632 kg - chp Diurno. Af_06/2014	0,01800000	113,73	2,04
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	0,01800000	13,16	0,23
		Custo de Subcomposições (R\$)		3,10

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 3,10**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 0,55**

R\$ 3,65

9900478 Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC, inclusive com fornecimento e instalação.

UN

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019900076	Medidor de Energia elétrica Trifásico 400A com TC.	1,00000000	1.190,00	1.190,00
		SubTotal		1.190,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R\$)		1.190,00
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	0,40000000	15,79	6,31
91677.SINAPI	Engenheiro Eletricista com Encargos Complementares	0,40000000	82,21	32,88
		Custo de Subcomposições (R\$)		39,19

Custo do Serviço (R\$) **R\$ 1.229,19**

B. D. I. (%) **18,0000**

Valor do Serviço (R\$) **R\$ 221,25**

R\$ 1.450,44



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93590.SINAPI Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em via Urbana Pavimentada, dmt M3xkm
Acima de 30Km (Unidade: M3xkm). Af_04/2016

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91386.SINAPI Caminhão Basculante 10 m ³ , Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,80 m, Potência 230 cv Inclusive Caçamba Metálica - clip Diurno. Af_06/2014	chp	0,00350000	158,59	0,55
91387.SINAPI Caminhão Basculante 10 m ³ , Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,80 m, Potência 230 cv Inclusive Caçamba Metálica - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00111000	36,84	0,04
Custo de Subcomposições (R\$)				0,59

Custo do Serviço (R\$) R\$ 0,59

B. D. I. (%) 18,0000 R\$ 0,10

Valor do Serviço (R\$) R\$ 0,69