



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENADORIA DE PROJETOS COMPLEMENTARES E LICITAÇÃO

Obra Reforma das edificações da Universidade Federal do Cariri - Campus Juazeiro do Norte

Endereço Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639 | Cidade Universitária – Juazeiro do Norte – Ceará | CEP 63.048-080

Data 20/05/2020

Encargos sociais desonerados	84,13%	Horista
	47,86%	Mensalista
Referência de custos		
Sinapi – Preços de Insumos – Ceará – Abril/2020		
Seinfra/CE – Tabela de Preços de Insumos 026.1		
Orse - Tabela de Insumos - Fevereiro/2020		
Pesquisa de mercado - maio/2020		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - UFCA

02001 PLACA DE OBRA TIPO BANNER							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	16,24	48,72
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,37	55,11
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,12	42,36
I	SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,1700	21,02	3,57
I	SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	0,1700	27,08	4,60
I	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,5000	30,24	45,36
I	SEINFRA	18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,39	79,39
C	UFCA	21002	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,0125	437,65	5,47
Total							284,58

Elaborada com base na composição SEINFRA C4541.

Substituído composição SINAPI 73361 por composição UFCA 21002.

02002 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS							MÊS
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	760,00	760,00
Total							760,00

04001 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,4200	0,19	0,26
I	SINAPI	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	1,00	1,42
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	14,12	3,10
C	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,75	4,56
Total							9,34

Elaborada com base na composição desativada SINAPI 74088/001.

Sutráido insumo SINAPI 7194.

04002 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,4200	0,19	0,26
I	SINAPI	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	1,00	1,42
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	14,12	3,10
I	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,1500	25,76	29,62
C	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,75	4,56
Total							38,96

Elaborada com base na composição desativada SINAPI 74088/001.

07001 PORTA CORTA-FOGO 1000X2100MM COM BARRA ANTIPÂNICO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Pesquisa de preço	Comprasnet	PORTA CORTA-FOGO 1000X2100MM INCLUSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,0000	2.170,00	2.170,00
Total							2.170,00

07002 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	17,47	17,50
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	14,12	7,07
I	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000	440,34	440,34
Total							464,91

Elaborada com base na composição SINAPI 90830.

Substituído insumo fechadura.

07003 INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	18,37	63,63
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320	14,12	24,45
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0422	438,42	18,50
Total							106,58

Elaborada com base na composição SINAPI 90838.

Insumo suprimido.

07004 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	18,37	31,35
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	14,12	12,04
I	SEINFRA	I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,83	296,83
I	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,11	2,68
I	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	18,54	23,11
Total							366,01

Elaborada com base na composição SINAPI 94569.

Insumo janela Maximar suprimido.

Acrescimo de insumo SEINFRA I9142.

07005 GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	15,01	13,50
C	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,29	27,43
I	SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1500	28,06	32,26
I	SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,0000	6,84	27,36
I	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1500	15,87	2,38
I	SINAPI	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	4,0000	6,01	24,04
Total							126,97

Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C2423. Custos da SINAPI. Insumos da SINAPI. Calculado para 1m². Coeficiente de solda da SEINFRA, do item citado.

09001 TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, E=4MM							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	18,37	7,67
C	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	16,68	1,41
I	SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	0,2970	49,81	14,79
I	SINAPI	516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 20-35)	KG	0,4800	8,90	4,27
I	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5550	5,74	3,18
Total							31,32

Elaborada com base em composição a ser incluída no SINAPI.

Substituído insumo SINAPI 4014 por insumo SINAPI 4015.

10001 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,61	21,91
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,54	27,81
I	SINAPI	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	39,01	39,01
I	SEINFRA	I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,90	1,90
I	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,0000	16,67	16,67
Total							107,30

10002 SOLDA EXOTÉRMICA							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	14,12	1,12
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,54	1,48
I	SEINFRA	I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,85	23,85
I	SEINFRA	I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,41	3,41
I	SEINFRA	I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,58	7,06
Total							36,92

10003 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,54	27,81
I	ORSE	12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	388,47	388,47
Total							416,28

10004 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	14,61	3,05
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,54	3,87
I	SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	6,14	6,14
Total							13,06

10005 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
I	ORSE	12883	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	163,41	163,41
Total							179,74

10006 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"							M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,61	1,02
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,54	1,29
I	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	10,26	10,26
Total							12,57

10007 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	18,37	64,86
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	14,12	49,85
C	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	84,39	0,73
C	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	35,68	1,04
C	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014	313,57	0,43
C	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575	373,23	21,46
C	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,081	165,07	13,37
C	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	1.624,05	72,75
I	SINAPI	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,9153	1,60	36,66
I	SINAPI	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,1280	5,76	23,77
Total							284,92

10008 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,61	1,09
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	18,54	3,32
I	Pesquisa de mercado	Sites	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	1,0000	43,55	43,55
Total							47,96

10009 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,61	1,09
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	18,54	3,32
I	Pesquisa de mercado	Sites	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	1,0000	150,76	150,76
Total							155,17

10010 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,54	18,54
I	ORSE	12660	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,0000	4.399,14	4.399,14
Total							4.417,68

10011 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 2 X 1,5MM2							M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,54	2,78
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,12	2,11
I	Pesquisa de mercado	Sites	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 2 X 1,5MM²	M	1,0000	3,91	3,91
Total							8,80

10012 ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
I	ORSE	12881	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”	UN	1,0000	147,08	147,08
Total							163,41

10013 SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	14,12	9,88
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,54	12,97
I	ORSE	12665	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	133,26	133,26
Total							156,11

10014 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	14,61	4,12
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	18,54	5,23
C	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	0,93	1,86
I	SINAPI	21130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	23,36	24,52
Total							35,73

10015 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70
I	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000	6,57	6,57
Total							13,19

10016 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,61	7,30
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
I	SINAPI	7571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	7,60	7,60
Total							24,17

11001 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52	
I	SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	70,09	70,09	
I	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	160,00	160,00	
I	SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	305,00	305,00	
I	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,23	15,23	
I	SINAPI	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	255,00	510,00	
I	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	187,90	187,90	
I	SINAPI	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2,1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	114,28	114,28	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,15	42,97	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,95	54,51	
Total							1.461,50	

Elaborada com base na composição SINAPI 96765.

Substituído insumo SINAPI 20963 por insumo SINAPI 20962.

Substituído insumo SINAPI 21030 por insumo SINAPI 21029. Alterado coeficiente correspondente de 1 para 2.

Substituído insumo SINAPI 37555 por insumo SINAPI 37554.

Adicionado insumo SINAPI 20972.

11002 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52	
I	SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	70,09	70,09	
I	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	160,00	160,00	
I	SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	372,58	372,58	
I	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,23	15,23	
I	SINAPI	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	255,00	510,00	
I	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	187,90	187,90	
I	SINAPI	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2,1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	114,28	114,28	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,15	42,97	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,95	54,51	
Total							1.529,08	

Elaborada com base na composição SINAPI 96765.

Substituído insumo SINAPI 21030 por insumo SINAPI 21029. Alterado coeficiente correspondente de 1 para 2.

Substituído insumo SINAPI 37555 por insumo SINAPI 37554.

Adicionado insumo SINAPI 20972.

11003 ABRIGO PARA HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR - INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,95	54,51	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,15	42,97	
I	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52	
Total							99,00	

Elaborada com base na composição SINAPI 96765.

Subtraído insumos SINAPI 20963, SINAPI 21030, SINAPI 37555, SINAPI 10899, SINAPI 10904 e SINAPI 20971.

11004 MANGUEIRA DE INCENDIO, DE 1.1/2", COMPRIMENTO DE 15 M - FORNECIMENTO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	255,00	255,00	
Total							255,00	

Elaborada com base na composição SINAPI 71516.

Alterado coeficiente correspondente ao insumo SINAPI 21029 de 2 para 1.

11005 ESGUICHO JATO REGULAVEL, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO – FORNECIMENTO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	187,90	187,90
Total							187,90

11006 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO – FORNECIMENTO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,23	15,23
Total							15,23

11007 DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	14,15	16,27
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	17,95	20,64
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,37	55,11
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	14,12	73,42
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	80,00	6,40
I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	64,57	1,36
I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	0,63	3,09
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,48	10,70
I	SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	90,0000	0,28	25,20
I	SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	70,09	70,09
I	SINAPI	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,0000	252,06	252,06
I	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	160,00	160,00
I	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	83,80	83,80
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0282	10,14	0,28
Total							778,42

Elaborada com base na composição TCPO13 13975.8.3.1.

12001 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), COM EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3530	17,95	6,33
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3530	14,15	4,99
I	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0060	54,18	54,50
Total							65,82

Elaborada com base na composição SINAPI 94463.

12002 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
I	SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	34,79	34,79
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							51,86

Elaborada com base na composição SINAPI 94468.

12003 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
I	SINAPI	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	41,43	41,43
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							58,50

Elaborada com base na composição SINAPI 94467.

12004 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
I	SINAPI	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	108,96	108,96
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							126,03

Elaborada com base na composição SINAPI 94467.

12005 BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
I	SINAPI	773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	28,90	28,90
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							45,97

Elaborada com base na composição SINAPI 94467.

12006 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	17,95	14,05
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	14,15	11,07
I	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	58,72	58,72
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							84,17

Elaborada com base na composição SINAPI 94473.

12007 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	17,95	18,75
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	14,15	14,78
I	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	81,45	81,45
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0410	10,14	0,41
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	21,90	0,06
Total							115,45

Elaborada com base na composição SINAPI 94478.

12008 BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2" – FORNECIMENTO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	6,47	6,47
Total							6,47

12009 BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4" – FORNECIMENTO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,71	3,71
Total							3,71

12010 PLUG, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") – FORNECIMENTO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	26,95	26,95
Total							26,95

12011 PLUG, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" – FORNECIMENTO UN							
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	4890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	5,00	5,00
Total							5,00

12012 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	17,95	21,27	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	14,15	16,76	
I	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000	179,93	179,93	
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380	10,14	0,38	
Total							218,34	

Elaborada com base na composição SINAPI 94499.

12013 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	17,95	14,68	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	14,15	11,57	
I	SINAPI	12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	149,62	149,62	
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380	10,14	0,38	
Total							176,25	

Elaborada com base na composição SINAPI 99624.

12014 CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0060	10,14	0,06	
I	ORSE	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALIAR OU SIMILAR	UN	1,0000	320,36	320,36	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	14,15	9,19	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,95	11,66	
Total							341,27	

Elaborada com base na composição SINAPI 85120.

Substituído insumo SINAPI 3146 por insumo SINAPI 3148. Alterado coeficiente correspondente.

Substituído insumo SINAPI 12899 por insumo ORSE 6631.

12015 BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 5,0 HP								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	2.487,02	2.487,02	
C	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	16,68	101,74	
C	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	20,02	122,12	
Total							2.710,88	

Elaborada com base na composição SINAPI 83645.

Substituído insumo SINAPI 736 por insumo SINAPI 738.

12016 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 7,5 CV								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	ORSE	7123	BOMBA PARA INCÊNDIO 7.5 HP	UN	1,0000	2.357,25	2.357,25	
C	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	16,68	101,74	
C	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	20,02	122,12	
Total							2.581,11	

Elaborada com base na composição SINAPI 83645.

Substituído insumo SINAPI 736 por insumo ORSE 7123.

12017 FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE								M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,95	2,33	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	14,15	0,25	
I	SINAPI	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,4180	2,22	0,92	
I	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2090	2,94	0,61	
I	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,4180	0,18	0,07	
I	SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,4180	7,36	3,07	
I	SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,4180	0,72	0,30	
Total							7,55	

Elaborada com base na composição SINAPI 91180.

Substituído insumo SINAPI 394 por insumo SINAPI 397.

Alterado coeficiente do insumo SINAPI 39996 de 0,042 - correspondente ao comprimento de 10 cm - para 0,209 - correspondente ao comprimento de 50 cm.

12018 VÁLVULA GLOBO ANGULAR, EM LATÃO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2" - INSTALAÇÃO								UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	17,95	20,64	
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8200	14,15	39,90	
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0230	10,14	0,23	
Total							60,77	

Elaborada com base na composição SINAPI 74169/001.

Subtraído insumo SINAPI 10904.

Substituído insumo SINAPI 3146 por insumo SINAPI 3148. Alterado coeficiente correspondente.

12019 BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	18,37	2,73
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0406	14,12	0,57
C	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0271	378,25	10,25
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,25	1,82
I	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	7,33	3,84
I	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	12,18	0,97
Total							20,18

Elaborada com base nas composições SINAPI 96616 e SINAPI 6171.

Alterado coeficiente da composição SINAPI 88309 de 6,2120 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,1490 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base.

Alterado coeficiente da composição SINAPI 88316 de 1,6940 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,0406 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base.

Substituído composição SINAPI 94968 por composição SINAPI 94975. Alterado coeficiente de 1,1300 - correspondente a 1 m³ de concreto - para 0,0271 - correspondente a 0,024 m³ de concreto, volume da base.

Substituído insumo SINAPI 4512 por insumo SINAPI 4460. Alterado coeficiente de 2,5000 - correspondente a forma para tampa 0,60 x 0,60 m, 1 utilização - para 0,5250 - correspondente a forma para base 0,60 x 0,40 m, 4 utilizações.

15001 REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA							M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	14,12	8,04
C	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610	7,06	0,43
Total							8,47

Elaborada com base nas composições TCPO13 02315.8.6.1 e TCPO13 02315.8.7.2.

15002 REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR TIPO SAPO							M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	14,12	9,30
C	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	24,01	6,57
C	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	18,84	4,78
Total							20,65

Elaborada com base na composição SINAPI 93382.

Subtraído composição SINAPI 95606.

Acrescido 0,009 ao coeficiente correspondente a servente para considerar esforço de umidificação de solo.

17001 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DE BLOQUETE							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	18,29	7,27
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	14,12	5,61
C	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	7,06	0,02
C	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,49	0,09
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	80,00	5,22
Total							18,21

Elaborada com base na composição SINAPI 92396.

Subtraído composições SINAPI 91283 e SINAPI 91285 e insumo SINAPI 36155.

Substituído insumo SINAPI 4741 por insumo SINAPI 370. Coeficiente obtido somando o coeficiente do insumo 370 com o coeficiente do insumo 4741 da composição 92404.

19001 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,37	4,99
C	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,12	1,04
C	SINAPI	94962	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	0,0565	262,76	14,84
Total							20,87

Elaborada com base na composição SINAPI 95241.

Substituído composição SINAPI 94968 por composição SINAPI 94962.

19002 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,37	6,06
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	14,12	2,32
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,48	0,24
I	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	11,36	4,94
C	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	448,61	19,33
Total							32,89

Elaborada com base na composição SINAPI 87630.

Substituído composição SINAPI 87301 por composição SINAPI 87298.

19003 JUNTA PLÁSTICA PARA PISO INDUSTRIAL, 27 MM X 3 MM							M
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,37	5,51
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,12	4,23
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000	0,48	0,72
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030	80,00	0,24
I	SINAPI	3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,0000	1,38	1,38
Total							12,08

Elaborada com base na composição TCPO13 09621.8.7.1.

19004 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, FUNDIDO SOBRE BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESURA 12MM							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,37	11,02
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,12	8,47
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,5000	0,48	5,04
I	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	21,0000	0,43	9,03
Total							33,56

Elaborada com base na composição TCPO13 09621.8.2.2.

19005 POLIMENTO E ENCERAMENTO EM PISO INDUSTRIAL							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SEINFRA	10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,85	0,51
C	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,82	14,86
C	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	16,68	19,18
I	SEINFRA	10508	CERA	KG	0,3000	14,66	4,39
I	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,81	1,68
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,48	0,38
I	SEINFRA	10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	16,82	2,52
I	SEINFRA	11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,90	3,19
I	SEINFRA	11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,90	1,59
Total							48,30

Elaborada com base na composição SEINFRA C1943.

19006 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO							M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	18,37	36,42
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	14,12	59,85
C	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	315,58	382,79
Total							479,06

Elaborada com base na composição SINAPI 94990.

Subtraído composição SINAPI 88262 e insumos SINAPI 4460 e SINAPI 517.

19007 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,68	4,17
C	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,82	6,93
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0304	72,00	2,18
I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500	0,63	2,86
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1300	0,48	4,38
I	SEINFRA	11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	24,00	25,20
Total							45,72

Elaborada com base na composição SEINFRA C1863.

19008 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,37	6,50
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	14,12	2,49
C	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	535,01	16,58
I	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700	0,88	1,46
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,48	0,24
Total							27,27

Elaborada com base na composição SINAPI 98679.

Substituído composição SINAPI 87298 por composição SINAPI 87372.

20001 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM								M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,37	7,34	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64	
C	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	369,47	10,82	
Total							23,80	

Elaborada com base na composição SINAPI 87792.
Subtraído insumo SINAPI 37411.

21001 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO								M2XMES
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	1,0000	1,49	1,49	
Total							1,49	

21002 CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO								M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400	67,51	36,45	
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690	18,25	8,55	
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690	18,37	8,61	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210	14,12	118,90	
C	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400	1,49	0,20	
C	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600	0,32	0,17	
C	SINAPI	94975	FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,7000	378,25	264,77	
Total							437,65	

Elaborada com base na composição SINAPI 73361.
Substituído composição SINAPI 94962 por composição SINAPI 94975.

22001 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	18,37	23,88	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	14,12	183,56	
Total							207,44	

Elaborada com base na composição TCPO13 02220.8.4.2.

22002 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO								M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,12	3,53	
Total							3,53	

Elaborada com base na composição TCPO13 02220.8.3.1.

22003 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO								M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,12	3,53	
C	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	20,75	0,51	
Total							4,04	

Elaborada com base na composição TCPO13 02220.8.3.2.

22004 RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS								M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,12	3,53	
Total							3,53	

Elaborada com base na composição desativada SINAPI 85184.

22005 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA								M3
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I	Pesquisa de mercado	Fornecedores	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	1,0000	16,00	16,00	
Total							16,00	

22006 DEMOLIÇÃO DO REFEITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,0400	36,95	1,47
C	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,0000	1,10	1,10
C	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,0450	6,05	0,27
C	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,4510	2,39	3,46
C	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,4510	5,14	7,45
C	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,0268	8,01	0,21
C	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,0268	5,83	0,15
C	UFCA	22001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0728	207,44	15,10
Total							29,21

Elaborada com base na composição SINAPI 93210.

22007 DEMOLIÇÃO DO SANITÁRIO/VESTIÁRIO DO CANTEIRO DE OBRA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,0987	36,95	3,64
C	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,9762	1,10	1,07
C	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,1148	6,05	0,69
C	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,0905	19,47	1,76
C	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,3566	2,39	3,24
C	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,3566	5,14	6,97
C	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,1218	8,01	0,97
C	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,2088	5,83	1,21
C	UFCA	22001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0668	207,44	13,85
Total							33,40

Elaborada com base na composição SINAPI 93212.

22008 DEMOLIÇÃO DA CENTRAL DE ARGAMASSA DO CANTEIRO DE OBRA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,9256	2,39	4,60
C	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,9256	5,14	9,89
C	UFCA	22001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0962	207,44	19,95
Total							34,44

Elaborada com base na composição SINAPI 93583.

22009 DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO DO CANTEIRO DE OBRA							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,0417	36,95	1,54
C	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,1530	6,05	0,92
C	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,0662	19,47	1,28
C	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,7192	2,39	4,10
C	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,7192	5,14	8,83
C	UFCA	22001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0758	207,44	15,72
Total							32,39

Elaborada com base na composição SINAPI 93584.

25001 REPLANTIO DE GRAMA EM PLACAS							M2
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	3,34	0,33
I	SINAPI	25963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,09	0,01
I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000	1,28	3,84
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,12	1,41
C	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,80	1,78
Total							7,37

Elaborada com base na composição SINAPI 85180.
Subtraído insumo SINAPI 3322.

26001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MÊS
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	13.347,76	13.347,76
C	UFCA	26002	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4.084,46	4.084,46
Total							17.432,22

26002 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							MÊS
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I	-	-	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	3.738,38	3.738,38
I	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	65,94	65,94
I	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	13,07	13,07
I	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	14,26	14,26
I	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	179,44	179,44
C	SINAPI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,37	73,37
Total							4.084,46

26003 ART EXECUÇÃO DE OBRA							UN
Item	Base	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I	-	-	ART EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,0000	233,94	233,94
Total							233,94

Elaborada com base na composição SINAPI 94295.

O preço do insumo MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) foi obtido somando o piso salarial fixado pela Convenção Coletiva de Trabalho 2019/2020 - com abrangência territorial em Juazeiro do Norte e em vigor na presente data - e os encargos sociais (mensalista).

Preço obtido no site eletrônico do CREA-CE (www.creace.org.br). Acesso em 7 de maio de 2020.

(ORIGINAL ASSINADO)

Sarayane de Cavalcante Paiva
Engenheira Civil - DINFRA/UFCA
CREA 2111630799

(ORIGINAL ASSINADO)

André Wagner de Barros Silva
Engenheiro Eletricista - DINFRA/UFCA
CREA CE 50850

(ORIGINAL ASSINADO)

Louise Buarque Gusmão Barbosa
Arquiteta e Urbanista - DINFRA/UFCA
CAU A51312-1