



CLIENTE

FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO – PESM – NÚCLEO ITUTINGA PILÕES – CAMINHOS DO MAR

LOCAL

Rodovia SP-148, Estrada Caminho do Mar, Km 51, Cubatão - SP

ASSUNTO

COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS – PROJETO EXECUTIVO – POUSO DO PARANAPIACABA

REVISÃO	PROJETISTA	DATA	ETAPA	APROVAÇÃO
03	Mariana Rillo	10/2019	PE	Luis Antonio Pupinski
02	Mariana Rillo	30/09/2019	PE	Luis Antonio Pupinski
01	Mariana Rillo	26/09/2019	PE	Luis Antonio Pupinski
00	Mariana Rillo	17/09/2019	PE	Luis Antonio Pupinski



Sumário

INFORMAÇÕES PRELIMINARES	18
1 SERVIÇOS INICIAIS	18
1.1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	18
1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. AF_11/2017 – SINAPI – 74209/118	
1.1.2 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - COMPOSIÇÃO - 2019/1	20
1.1.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 – SINAPI – 98458	22
1.1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 – CPOS - 02.02.140 .	23
1.1.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² - CPOS – 02.02.130	23
1.1.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M – ORSE - 04659 24	
1.1.7 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - SINAPI – 93208	25
1.1.8 ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS – CPOS – 02.05.212	31
1.1.9 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97063	32
1.1.10 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM – SINAPI - 85423 32	
1.1.11 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO – CPOS – 02.05.202	33
1.1.12 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI - 97064	34
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35
2.1 REMOÇÃO, LAVAGEM, E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, DE OLARIA, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ARAME DE COBRE Nº12 - COMPOSIÇÃO – 2019/57	35
2.2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI - 97650	35
2.3 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (SEM REAPROVEITAMENTO) – SINAPI - 97654	36
2.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97624	37



2.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	
AF_12/2017 – SINAPI – 97631		38
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97633	38
2.7	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI - 97643	39
2.8	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO – SINAPI – 85421	39
2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97663	40
2.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (OU COM REAPROVEITAMENTO, FOLHAS DE PORTAS E JANELAS DEVERÃO SER CATALOGADAS PARA RESTAURO) – SINAPI – 97644	41
3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	41
3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO) – SINAPI – 99841	41
3.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO – SINAPI – 73859/2	42
4	REFORÇO ESTRUTURAL	43
4.1	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA PARA A PLATAFORMA – CPOS 09.01.030 43	
4.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 – SINAPI - 94972	43
4.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA – CPOS – 15.03.030	45
4.4	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS – CPOS – 33.07.130	45
4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 – SINAPI - 98103	46
4.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995	46
4.7	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 – SINAPI – 98230	47
4.8	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74106/1	48
4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 – SINAPI – 92873	48
4.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 – SINAPI – 92794	49



4.11	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA – CPOS – 33.07.300.....	50
4.12	MADEIRAMENTO EM CUMARU / MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO, C/ PEÇA 6,5 X 10 CM E RIPA 5 X 1,5 CM – COMPOSIÇÃO – 2019/79.....	51
4.13	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	52
4.13.1	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16.....	52
5	COBERTURA.....	53
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 – SINAPI – 92554 53	
5.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – SINAPI – 92259.....	55
5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 – SINAPI – 92542	56
5.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 – SINAPI – 94204	58
6	ALVENARIA / DRYWALL / IMPERMEABILIZAÇÃO	59
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014– SINAPI - 87492.....	59
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 – SINAPI - 87879.....	60
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87528	61
6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014– SINAPI - 87530	62
6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE) – SINAPI – 96368	63
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA – SINAPI – 74066/2	64



6.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 – SINAPI - 98565	65
7	RESTAURO	66
7.1	MADEIRA	66
7.1.1	PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA.....	66
7.1.1.1	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/58	66
7.1.1.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679	67
7.1.1.3	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMAOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59	68
7.1.1.4	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI - 95464	68
7.1.1.5	RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/60	69
7.1.1.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 84679	70
7.1.1.7	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 95464	70
7.1.2	FORROS DE MADEIRA.....	71
7.1.2.1	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22.....	71
7.1.2.2	RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM – COMPOSIÇÃO - 2019/61	72
7.1.2.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679	73
7.1.2.4	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMAOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59	74
7.1.2.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO – SINAPI - 74065	74
7.1.3	BARROTES DE MADEIRA.....	75
7.1.3.1	CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA COM RESINAS EPOXI SIKADUR 32 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/62	75
7.1.3.2	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 – SINAPI - 90283	76
7.1.3.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679	77



7.1.3.4	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - COMPOSIÇÃO - 2019/59	78
7.1.3.5	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI – 95464	79
7.2	PEDRA	79
7.2.1	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/2	79
7.2.2	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/3	80
7.2.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E ÁGUA – SINAPI – 99841	81
7.2.4	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE – COMPOSIÇÃO – 2019/4.....	81
7.3	LAJOTA CERÂMICA	82
7.3.1	PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5	82
7.3.2	LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO – COMPOSIÇÃO – 2019/63	83
7.3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814	84
7.3.4	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) – ORSE – 05022.....	85
7.4	AZULEJO DECORATIVO	85
7.4.1	PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5	85
7.4.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814	86
7.4.3	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7.....	87
7.4.4	REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4) – ORSE - 12357.....	88
7.4.5	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/8	90
7.5	AZULEJO BRANCO.....	91
7.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814	91
7.5.2	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7.....	91
8	ESQUADRIAS.....	92



8.1	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22	92
8.2	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75% - COMPOSIÇÃO – 2019/23	93
8.3	RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS – COMPOSIÇÃO – 2019/24	94
8.4	LIMPEZA DE FERRAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/25	95
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91325	95
8.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91327	97
8.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 90831	98
8.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS – SINAPI - 84679.....	99
8.9	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74133/2	99
8.10	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84659.....	100
8.11	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL – SINAPI – 72144	101
9	VIDROS	101
9.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM – SINAPI - 72166.....	101
9.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO – SINAPI – 74125/2.....	102
10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	103
10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA H=2,20M, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/64	104
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - PORCELANATO ESMALTADO POLIDO, MODELO PE SEATTLE GRIS POL, DIMENSÕES 90X90CM, COR CINZA, CÓDIGO 67180020, MARCA INCEPA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/65	105
11	PINTURAS	106



11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88489	106
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88488.....	107
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88489	107
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88488.....	108
12	MOBILIÁRIO.....	109
12.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P – SINAPI - 99841.....	109
12.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - SINAPI - 99855	110
12.3	ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO – COMPOSIÇÃO – 2019/66.....	111
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	112
13.1	APARELHOS E EQUIPAMENTOS.....	112
13.1.1	CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO 1730250013300, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/30	112
13.1.2	BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/67	113
13.1.3	ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.336.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/68.....	114
13.1.4	BACIA COM ABERTURA FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, H 430 X L 384 X P 630CM, COR BRANCO, CÓDIGO 31359, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/31	114
13.1.5	LAVATÓRIO COLUNA SUSPensa, MODELO VOGUE PLUS, COR BRANCO, H 160 X C 470 X L 550, CÓDIGO L.51.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/32	116
13.2	METAIS	117
13.2.1	TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/33	117
13.2.2	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/69	118
13.2.3	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/70	119
13.2.4	TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/34.....	119



13.2.5	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/71.....	120
13.3	ACESSÓRIOS	121
13.3.1	BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/35	121
13.3.2	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/36	122
13.3.3	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/37	122
13.3.4	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA – COMPOSIÇÃO – 2019/38.....	123
13.3.5	SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/39	124
13.3.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016 – SINAPI - 95547.....	124
13.3.7	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/40	125
13.3.8	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, CAPACIDADE 5 L , OU SIMILAR– ORSE - 04375.....	126
13.3.9	LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/72	127
13.4	BANCADAS.....	127
13.4.1	BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM – COMPOSIÇÃO – 2019/41	127
13.5	SISTEMA DE DRENAGEM	128
13.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89512	128
13.5.2	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.05.040.....	129
13.5.3	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.05.050.....	130
13.5.4	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.13.006.....	130
13.5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89590.....	131



13.5.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89591.....	132
13.5.7	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89677.....	133
13.5.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669.....	134
13.5.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545	135
13.5.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89563	136
13.5.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/45.....	137
13.5.12	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM – CPOS – 46.06.560.....	138
13.6	SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA)	139
13.6.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89402	139
13.6.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89403	140
13.6.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89448	140
13.6.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89450	141
13.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94495.....	142
13.6.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94496	143
13.6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94497	144
13.6.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	



RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94792	145
13.6.9 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 – SINAPI - 94796.....	146
13.6.10 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 – SINAPI - 86906.....	147
13.6.11 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF.:1167) – SINAPI - 86906	147
13.6.12 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS – SINAPI - 88503	148
13.7 SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	150
13.7.1 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89711	150
13.7.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89509	151
13.7.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89511	152
13.7.4 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89512	153
13.7.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89514	154
13.7.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89724.....	155
13.7.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89518	156
13.7.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89522	157
13.7.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89529	158
13.7.10 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89520	159
13.7.11 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89524	160
13.7.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89531	161
13.7.13 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545	162



13.7.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89547	163
13.7.15	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669	164
13.7.16	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89829	165
13.7.17	TÊ SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø100 X 75 MM – COMPOSIÇÃO – 2019/73	166
13.7.18	JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM – COMPOSIÇÃO – 2019/50	167
13.7.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89569	168
13.7.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89567	169
13.7.21	REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø75 X 50 MM – SINAPI - 89549	170
13.7.22	REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø100 X 75 MM – SINAPI - 89557	171
13.7.23	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA – CPOS – 49.01.040	172
13.7.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP.: 50 MM, DIAM.: 600 MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – SINAPI – 74166/2	173
13.7.25	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 – SINAPI - 98103	174
13.7.26	CAPS REF. TIGRE OU EQ. Ø100 MM – SINAPI - 72295	175
13.7.27	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) – COMPOSIÇÃO – 2019/74	176
13.7.28	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018 – SINAPI - 98072	177
13.7.29	INSTALAÇÃO DE CLORADOR – SINAPI - 73612	179
13.7.30	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO (PARA INSTALAÇÕES) – COMPOSIÇÃO – 2019/19	180



13.7.31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	
AF_03/2016 – SINAPI - 98103		181
13.7.32	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995...	181
13.7.33	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015 – SINAPI - 91222	182
13.7.34	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO – COMPOSIÇÃO – 2019/51	182
13.8	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	183
13.8.1	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16.....	183
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	184
14.1	LUMINÁRIAS.....	184
14.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 – SINAPI - 97592.....	184
14.1.2	TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS – CPOS – 41.04.050	185
14.1.3	LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W – CPOS – 41.15.240	185
14.1.4	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 19 W – CPOS – 41.31.070.....	186
14.1.5	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA – CPOS – 41.20.080	187
14.1.6	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W – CPOS – 41.31.044	187
14.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS.....	188
14.2.1	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.240	188
14.2.2	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.250.....	189
14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – CPOS – 39.21.230.....	189
14.2.4	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340.....	190
14.2.5	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040.....	190
14.2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.040.....	191



14.2.7	CONDULETE DUPLO Ø3/4" – COMPOSIÇÃO – 2019/55	191
14.2.8	CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - CPOS – 40.06.040	192
14.2.9	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180.....	192
14.2.10	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE – CPOS – 40.04.460	193
14.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 – SINAPI - 91940	194
14.2.12	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE – CPOS – 40.04.460	194
14.2.13	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180	195
14.2.14	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350	196
14.2.15	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W – CPOS – 39.29.112	196
14.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.29.111.....	197
14.3	SPDA	197
14.3.1	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – CPOS – 42.05.440	197
14.3.2	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ² - CPOS – 39.04.080.....	198
14.3.3	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM ² - CPOS – 39.04.070....	198
14.3.4	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16MM ² - CPOS – 39.04.050.....	199
14.3.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO – CPOS – 39.04.050.....	199
14.3.6	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 42.01.098.....	200
14.3.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.100.....	200
14.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M – CPOS – 42.05.210	201
14.3.9	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM – CPOS – 42.05.320	201
14.4	ALIMENTADORES/ENTRADA DE ENERGIA.....	202
14.4.1	QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES – CPOS – 37.03.210	202



14.4.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016	203
14.4.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – COMPOSIÇÃO – 2019/56	203
14.4.4	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A – CPOS – 37.25.090	204
14.4.5	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.05.090.....	205
14.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.26.050.....	205
14.5	SISTEMAS (Informática, Alarme e CFTV)	206
14.5.1	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA – CPOS – 69.03.130.....	206
14.5.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016	206
14.5.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM – CPOS – 40.02.080	207
14.5.4	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340.....	207
14.5.5	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.07.310	208
14.5.6	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.04.120208	
14.5.7	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060.....	209
14.5.8	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040.....	209
14.5.9	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR – ORSE- 11520	210
14.5.10	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060	210
14.5.11	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET – CPOS – 66.08.600.....	211
14.5.12	TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE – COMPOSIÇÃO – 2019/52	212
14.5.13	CONDULETE METÁLICO DE 1' – CPOS – 40.06.060	212
14.5.14	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 – INTELBRAS – COMPOSIÇÃO – 2019/53	213



14.5.15	ANTENA WIFI - INTELBRAS	213
14.5.16	KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA	214
14.5.17	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO – CPOS – 39.27.010	214
14.5.18	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350	215
14.5.19	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS – CPOS – 66.02.500	215
14.5.20	TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME – COMPOSIÇÃO – 2019/54	216
14.5.21	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS – CPOS – 66.20.225	216
14.5.22	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A – CPOS – 39.18.126	217
14.5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME – CPOS – 39.12.510	217
14.5.24	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A – CPOS – 69.03.360	218
14.6	SISTEMA DE INCÊNDIO	219
14.6.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO – SINAPI – 73775/2.....	219
14.6.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO – SINAPI - 72554	219
14.6.3	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W – CPOS – 50.05.080.....	220
14.6.4	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W – CPOS – 50.05.240	221
14.6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA – CPOS – 97.02.195	222
14.6.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – CPOS – 97.02.193.....	222
14.7	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	223
14.7.1	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16.....	223
15	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	224
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA USO RESTRITO - PNE, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO TEMPERADO – COMPOSIÇÃO – 2019/75.....	224
16	PESQUISA ARQUEOLÓGICA	225



16.1	EQUIPE DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA E CADASTRO – ORSE – 10999.....	225
17	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS	226
17.1	LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA) – COMPOSIÇÃO – 2019/10.....	226
17.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 – SINAPI – 72897.....	226
17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018 - SINAPI – 97915	227
17.4	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	228
17.4.1	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16.....	228
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.....	229



INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O presente relatório tem como objetivo fornecer o Caderno de Composições para o Projeto Executivo do monumento Pouso do Paranapiacaba, parte integrante do Projeto Executivo de Restauro da PESM, Núcleo Itutinga Pilões – Caminhos do Mar, localizado na Rodovia SP-148, Estrada Caminho do Mar, Km 51, Cubatão – SP.

Neste caderno estão sendo utilizadas as composições das seguintes planilhas de referência e datas base:

PLANILHA DE REFERÊNCIA	DATA BASE
SINAPI DESONERADO	08/2019
CPOS	03/2019
ORSE	05/2019

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. AF_11/2017 – SINAPI – 74209/1

74209/1 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	316,67
-------------------	---	----	--------



TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							42,43	274,24	0,00	0,00
INSUMO	4417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,51	4,51				
INSUMO	4491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	3,01	12,04				
INSUMO	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240,00	240,00				
INSUMO	5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,21	1,12				
COMPOSICAO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,74	20,74				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,98	35,96				
COMPOSICAO	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	0,0100000	230,66	2,30				



1.1.2 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - COMPOSIÇÃO - 2019/1

COMPOSIÇÃO 2019/1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	498,32
----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							300,76	197,56	0,00	0,00
INSUMO	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2	2,28	4,56				
INSUMO	11831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1	33,16	33,16				
INSUMO	9892 SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,84	9,68				
INSUMO	0055 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2	3,25	6,50				
INSUMO	1414 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	UN	1	7,46	7,46				
INSUMO	06313 ORSE	LACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDRÔMETRO EM POLIPROPILENO	UN	1	0,46	0,46				



COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,63	21,63				
INSUMO	4895 SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,42	0,42				
INSUMO	6036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1	15,48	15,48				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				
INSUMO	7098 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,36	2,36				
INSUMO	9813 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)	M	6	3,29	19,74				
INSUMO	9856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1	5,42	5,42				
INSUMO	12773 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1	92,32	92,32				
COMPOSIÇÃO	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,021	22,74	0,47				
COMPOSIÇÃO	06.11.02 0 CPOS	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	1,326	6,39	8,47				
COMPOSIÇÃO	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	1,347	71,12	95,79				
COMPOSIÇÃO	06083 ORSE	MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	UN	1	156,42	156,42				



1.1.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 – SINAPI – 98458

98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	83,94
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							12,87	71,07	0,00	0,00
INSUMO	1350 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	33,40	14,49				
INSUMO	3992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	23,03	38,97				
INSUMO	4433 SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273000	10,38	12,73				
INSUMO	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	10,04	0,42				
COMPOSICAO	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	17,42	3,55				
COMPOSICAO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	20,74	12,70				
COMPOSICAO	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	26,94	0,11				
COMPOSICAO	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	25,10	0,47				



COMPOSICAO	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015000	339,62	0,50				
------------	-----------------	--	----	-----------	--------	------	--	--	--	--

1.1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 – CPOS - 02.02.140

02.02.140 CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNXMES	823,90
-------------------	---	--------	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							102,17	721,73	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	02.02.140 CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO	UNXMES	1	823,90	823,90				

1.1.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² - CPOS – 02.02.130

02.02.130 CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	778,17
-------------------	---	--------	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							102,17	676,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	02.02.130 CPOS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	1	778,17	778,17				

1.1.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M – ORSE - 04659

04659 ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	UNXMES	394,53
------------	---	--------	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	0,00	394,53	0,00
COMPOSIÇÃO	04659 ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	UNXMES	1	394,53	394,53				



1.1.7 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - SINAPI – 93208

93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	560,91
-----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$)	PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$)	PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$)
							114,97	445,79	0,15
INSUMO	4513 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,4844000	2,63	9,16			
INSUMO	6193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,9174000	8,94	35,02			
INSUMO	10886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	110,32	2,78			
INSUMO	10891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	106,69	2,68			
INSUMO	11455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252000	8,16	0,20			



INSUMO	11587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	50,26	50,26			
COMPOSICAO	74130/1 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504000	11,41	0,57			
COMPOSICAO	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	322,78	8,68			
COMPOSICAO	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252000	77,56	1,95			
COMPOSICAO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	20,74	20,31			
COMPOSICAO	88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	3,7457000	9,11	34,12			
COMPOSICAO	91170 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	0,2518000	2,09	0,52			



COMPOSICAO	91173 SINAPI	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	0,2266000	1,05	0,23			
COMPOSIÇÃO	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,0634000	413,18	26,19			
COMPOSICAO	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	6,57	1,65			
COMPOSICAO	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	8,04	1,82			
COMPOSICAO	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	10,88	0,82			
COMPOSICAO	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	1,81	1,12			



COMPOSICAO	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	2,54	1,72			
COMPOSICAO	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	9,12	1,14			
COMPOSICAO	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	22,89	1,15			
COMPOSICAO	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	55,23	1,39			
COMPOSICAO	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4396000	14,63	21,06			
COMPOSICAO	93040 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	11,70	0,29			
COMPOSICAO	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0262000	71,12	1,86			



COMPOSICAO	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4396000	35,32	50,84			
COMPOSICAO	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755000	590,01	44,54			
COMPOSICAO	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0060000	11,97	0,07			
COMPOSICAO	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4396000	19,96	28,73			
COMPOSICAO	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	19,61	0,98			
COMPOSICAO	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	12,35	0,31			
COMPOSICAO	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	43,12	0,28			
COMPOSICAO	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007000	80,81	8,13			



COMPOSICAO	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252000	75,86	1,91			
COMPOSICAO	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517000	88,35	31,07			
COMPOSICAO	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4048000	90,91	36,80			
COMPOSICAO	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281000	75,89	2,13			
COMPOSICAO	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0323000	77,70	2,50			
COMPOSICAO	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495000	106,72	58,64			



COMPOSICAO	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4284000	138,82	59,47			
COMPOSICAO	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439000	89,49	3,92			
COMPOSICAO	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0342000	114,08	3,90			

1.1.8 ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS – CPOS – 02.05.212

02.05.212 CPOS	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2XMES	10,34
-------------------	---	--------	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,56	6,78	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	02.05.212 CPOS	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2XMES	1	10,34	10,34				



1.1.9 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97063

97063 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	9,04
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PREC O UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							7,05	1,99	0,00	0,00
COMPOSICAO	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	20,84	6,14				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	17,98	1,06				
COMPOSICAO	91120 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	M X KM	0,1673070	11,00	1,84				

1.1.10 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM – SINAPI - 85423

85423 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM	M2	7,24
-----------------	--	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							3,29	3,95	0,00	0,00
INSUMO	345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0400000	14,38	0,57				
INSUMO	7170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000000	2,00	2,20				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,74	1,24				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	17,98	3,23				

1.1.11 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO – CPOS – 02.05.202

02.05.202 CPOS	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	18,43
----------------	--	-------	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							3,56	14,87	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	02.02.140 CPOS	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	1	18,43	18,43				



1.1.12 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 –
SINAPI - 97064

97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	16,63
-----------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							12,87	3,76	0,00	0,00
COMPOSICAO	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,84	10,42				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,98	1,79				
COMPOSICAO	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	M X KM	0,4020000	11,00	4,42				



2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 REMOÇÃO, LAVAGEM, E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, DE OLARIA, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ARAME DE COBRE Nº12 - COMPOSIÇÃO – 2019/57

COMPOSIÇÃO 2019/57	REMOÇÃO, LAVAGEM, E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, DE OLARIA, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ARAME DE COBRE Nº12	M2	54,72
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							51,72	3,00	0,00	0,00
INSUMO	0964 ORSE	FIO COBRE RECOZIDO P/ AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,0500000	60,00	3,00				
COMPOSICAO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	20,74	15,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,98	35,96				

2.2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI - 97650

97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,95
-----------------	---	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,43	1,52	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086000	17,98	3,75				
COMPOSICAO	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062000	20,74	2,20				

2.3 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (SEM REAPROVEITAMENTO) – SINAPI - 97654

97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	109,79
-------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	OUTRO S CUSTOS
							40,41	12,97	45,52	0,00	10,89
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4318000	17,98	25,74					
COMPOSICAO	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7290000	20,74	15,11					



COMPOSICAO	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0864000	294,77	25,46					
COMPOSICAO	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,4789000	90,81	43,48					

2.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97624

97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	87,72
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							64,09	23,63	0,00	0,00
COMPOSICAO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230000	21,62	9,14				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3706000	17,98	78,58				



2.5 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97631

97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,69
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							2,03	0,66	0,00	0,00
COMPOSICAO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374000	21,62	0,80				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053000	17,98	1,89				

2.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97633

97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,42
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							13,64	4,78	0,00	0,00
COMPOSICAO	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	21,54	5,49				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,98	12,93				



2.7 REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI - 97643

97643 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,62
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							14,54	5,08	0,00	0,00
COMPOSICAO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503000	20,74	7,26				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879000	17,98	12,36				

2.8 REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO – SINAPI – 85421

85421 SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	13,59
-----------------	------------------------	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							10,13	3,46	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,98	3,59				
COMPOSICAO	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,01	10,00				

2.9 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97663

97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,98
--------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							7,52	2,46	0,00	0,00
COMPOSICAO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	21,63	3,79				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	17,98	6,19				



2.10 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (OU COM REAPROVEITAMENTO, FOLHAS DE PORTAS E JANELAS DEVERÃO SER CATALOGADAS PARA RESTAURO) – SINAPI – 97644

97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,48
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							5,65	1,76	0,00	0,00
COMPOSICAO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	21,62	2,84				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	17,98	4,64				

3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES

3.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO) – SINAPI – 99841

99841 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,61
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------	----------------	-------------	-----------	----------------	-------------------	----------------



							DE OBRA			TERCEIRO S
							1,17	0,43	0,01	0,00
COMPOSICA O	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				
COMPOSICA O	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,01	0,01				

3.2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO – SINAPI – 73859/2

73859/2 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,43
-------------------	------------------------------------	----	------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,06	0,37	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	17,98	1,43				



4 REFORÇO ESTRUTURAL

4.1 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA PARA A PLATAFORMA – CPOS 09.01.030

09.01.030 CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	129,05
-------------------	---------------------------------------	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							49,39	79,66	0,00	0,00
COMPOSICAO	09.01.030 CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	1,000000	129,05	129,05				

4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600

L. AF_07/2016 – SINAPI - 94972

94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	284,64
-----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							48,56	234,46	1,62	0,90



INSUMO	370 SINAPI	AREIA MÉDIA – POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000	52,48	37,36				
INSUMO	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,39	152,55				
INSUMO	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270	49,99	29,62				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	17,98	35,24				
COMPOSIÇÃO	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	22,04	27,32				
COMPOSIÇÃO	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR – CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,10	1,98				
COMPOSIÇÃO	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR – CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	0,95	0,57				



4.3 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA – CPOS – 15.03.030

15.03.030 CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	13,88
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	13,88	0,00	0,00
COMPOSICAO	15.03.030 CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	1,000000	13,88	13,88				

4.4 PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS – CPOS – 33.07.130

33.07.130 CPOS	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	3,60
-------------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	3,60	0,00	0,00
COMPOSICAO	33.07.130 CPOS	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	1,000000	3,60	3,60				



4.5 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 – SINAPI - 98103

98103 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	71,12
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							51,65	19,47	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	17,98	71,12				

4.6 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995

96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,12
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							31,32	11,80	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	17,98	43,12				



4.7 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 – SINAPI – 98230

98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	90,13
-----------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							44,48	45,46	0,12	0,07
COMPOSIÇÃO	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,8890000	4,91	14,18				
COMPOSIÇÃO	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0860000	263,60	22,66				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4760000	17,98	26,53				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2380000	21,62	26,76				



4.8 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74106/1

74106/1 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	10,23
-------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							5,24	4,99	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	7319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	7,60	3,04				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,98	7,19				

4.9 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 – SINAPI – 92873

92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	178,89
-----------------	--	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							132,08	45,70	0,64	0,47
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	20,74	38,28				
COMPOSIÇÃO	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV – CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,19	0,79				
COMPOSIÇÃO	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV – CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,29	0,34				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	17,98	99,57				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	21,62	39,91				

4.10 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

– SINAPI – 92794

92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,27
--------------	---	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,22	5,05	0,00	0,00
INSUMO	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	4,50	4,99				
COMPOSIÇÃO	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	16,51	0,02				
COMPOSIÇÃO	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250	21,50	0,26				

4.11 PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA – CPOS – 33.07.300

33.07.300 CPOS	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	158,58
----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	158,58	0,00	0,00
COMPOSICAO	33.07.300 CPOS	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS -	M2	1,000000	158,58	158,58				



		APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA								
--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.12 MADEIRAMENTO EM CUMARU / MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO, C/ PEÇA 6,5 X 10 CM E RIPA 5 X 1,5 CM – COMPOSIÇÃO – 2019/79

COMPOSIÇÃO 2019/79	MADEIRAMENTO EM CUMARU / MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO, C/ PEÇA 6,5 X 10 CM E RIPA 5 X 1,5 CM	M2	318,98
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							46,47	272,51	0,00	0,00
INSUMO	05067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,200	11,36	2,27				
INSUMO	MERCADO	RIPÃO CUMARU SERRADA 5,5 CM X 1,5 CM	M	5,000	7,13	35,65				
INSUMO	MERCADO	MADEIRA CUMARU SERRADA (PEÇA) 6,5 CM X 10 CM (0,0045 M3/M)	M2	1,050	223,42	234,59				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	20,74	24,89				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	17,98	21,58				



4.13 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

4.13.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

20.03.16 EDIF.	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	3.281,87
-------------------	------------------------------	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3.281,87		0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01128 EDIF.	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	16,00000	103,64	1.658,31				
COMPOSIÇÃO	01164 EDIF.	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	H	20,00000	81,17	1.623,56				



5 COBERTURA

5.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 – SINAPI – 92554

92554 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2.002,72
-----------------	---	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							697,43	1.263,70	27,32	14,27
INSUMO	4344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	UN	4,00	13,74	54,96				
INSUMO	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X *8 CM, MÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	11,50	10,83	124,54				
INSUMO	4415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	11,00	3,79	41,69				



INSUMO	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	14,50	16,61	240,84				
INSUMO	4472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	13,00	22,62	294,06				
INSUMO	6193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,00	8,94	26,82				
INSUMO	21142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00	16,02	16,02				
INSUMO	39027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 ¼ X 9)	KG	3,90	10,20	39,78				
INSUMO	40623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,00	33,09	33,09				
COMPOSIÇÃO	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,053	17,42	105,44				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,229	20,74	543,98				
COMPOSIÇÃO	92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 ME	UN	1,00	481,50	481,50				



		MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – SINAPI – 92259

92559 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	306,78
-----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							77,28	187,90	27,33	14,27
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000000	16,61	149,49				
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	10,21	11,48				
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0400000	31,38	1,25				
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5830000	17,42	27,57				
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3440000	20,74	69,35				



COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	294,77	33,39				
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	90,81	14,25				

5.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 – SINAPI – 92542

92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	68,47
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,53	49,90	0,03	0,01
INSUMO	4408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,589	1,89	4,89				



INSUMO	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,017	16,61	16,89				
INSUMO	4430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,36	8,58	20,24				
INSUMO	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	11,31	0,79				
INSUMO	39027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	10,20	0,51				
INSUMO	40568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	10,29	0,30				
COMPOSIÇÃO	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494	17,42	8,60				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,676	20,74	14,02				
COMPOSIÇÃO	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0435	21,91	0,95				
COMPOSIÇÃO	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0604	21,22	1,28				



5.4 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 – SINAPI – 94204

94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57,77
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							12,26	45,48	0,02	0,01
INSUMO	7173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	1.500,00	41,25				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210	17,98	9,36				
COMPOSIÇÃO	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540	20,74	5,26				
COMPOSIÇÃO	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV – CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	21,91	0,81				
COMPOSIÇÃO	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV – CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	21,22	1,09				



6 ALVENARIA / DRYWALL / IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

AF_06/2014– SINAPI - 87492

87492 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	51,72
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUST O TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							21,66	30,06	0,00	0,00
INSUMO	34547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,420000	2,20	0,92				
INSUMO	37395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,010000	26,57	0,26				
INSUMO	37593 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000	1,40	19,04				
COMPOSICAO	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,011800	439,40	5,18				



COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	21,62	18,59				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	17,98	7,73				

6.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 – SINAPI - 87879

87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,02
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,60	1,42	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	331,87	1,39				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,62	1,51				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	17,98	0,12				



6.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87528

87528 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	32,84
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							18,00	14,84	0,00	0,00
COMPOSICAO	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	439,40	16,52				
COMPOSICAO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	21,62	12,53				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	17,98	3,79				



6.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014–
SINAPI - 87530

87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,75
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							15,66	14,09	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,037600	439,40	16,52				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	21,62	10,16				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	17,98	3,07				



6.5 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE) – SINAPI – 96368

96368 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	145,37
-----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							17,51	127,86	0,00	0,00
INSUMO	37586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0486000	30,90	1,50				
INSUMO	39413 SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,2120000	19,92	83,90				
INSUMO	39419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5209000	3,99	6,06				
INSUMO	39422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,9819000	4,53	18,03				
INSUMO	39431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,23	0,57				



INSUMO	39432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815000	2,95	4,37				
INSUMO	39434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327000	3,96	4,08				
INSUMO	39435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,007700 0	0,07	1,40				
INSUMO	39437 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,007700 0	0,15	3,00				
INSUMO	39443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076000	0,16	0,12				
COMPOSICAO	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	20,84	18,8				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2205000	17,98	3,96				

6.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA – SINAPI – 74066/2

74066/2 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	M2	85,31
-------------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							32,38	52,93	0,00	0,00
INSUMO	140 SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	16,99	42,47				
COMPOSIÇÃO	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,62	30,26				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,98	12,58				

6.7 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.

AF_06/2018 – SINAPI - 98565

98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	35,42
--------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,01	17,06	0,06	0,00
INSUMO	38365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,51	1,57				
COMPOSIÇÃO	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0350000	492,09	17,22				



COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,6590000	21,62	14,24				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,1330000	17,98	2,39				

7 RESTAURO

7.1 MADEIRA

7.1.1 PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA

7.1.1.1 RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/58

COMPOSIÇÃO 2019/58	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	M2	258,09
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							58,08	200,01	0,00	0,00



COMPOSIÇÃO	0042 ORSE	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO COM CERA EM ASSOALHO	M2	1,0	25,00	25,00				
COMPOSIÇÃO	02701 ORSE	MADEIRA DE LEI PAU D'ARCO/IPÊ	M3	0,02	7.750,00	155,00				
COMPOSIÇÃO	08876 ORSE	RIPÃO MASSARANDUBA SERRADA 5,5 CM X 3,5 CM	M	2,5	7,13	17,83				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,98	26,97				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,74	31,11				
COMPOSIÇÃO	05067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 ¼ X 12)	KG	0,2	10,88	2,18				

7.1.1.2 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	20,38
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							11,89	8,49	0,00	0,00
INSUMO	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24	18,05	4,33				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,40	9,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,98	6,29				



7.1.1.3 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

2019/59 COMPOSIÇÃO	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	24,67
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							13,04	11,63	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO	POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	L	0,13097576	88,80	11,63				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,40	8,54				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,98	4,50				

7.1.1.4 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI - 95464

95464 SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	23,02
-----------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	TOTAL
							11,20	11,82	0,00	0,00
INSUMO	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,0000000	0,60	0,60				
INSUMO	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	13,78	0,68				
INSUMO	40514 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2700000	24,44	6,59				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,40	9,76				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,98	5,39				

7.1.1.5 RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/60

2019/60 COMPOSIÇÃO	RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA	M	5,98
-----------------------	---	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	TOTAL
							5,39	0,59	0,00	0,00
INSUMO	03141 ORSE	CERA PARA MADEIRA, EM PASTA, MARCA PARQUETINA – LATA DE 400 G (OU SIMILAR)	KG	0,02	25,86	0,52				



INSUMO	01032 ORSE	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SELADOR (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,003	23,58	0,07				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,98	5,39				

7.1.1.6 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 84679

84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	20,38
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							11,89	8,49	0,00	0,00
INSUMO	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24	18,05	4,33				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,40	9,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,98	6,29				

7.1.1.7 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 95464



95464 SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	23,02
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	TOTAL
							11,20	11,82	0,00	0,00
INSUMO	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,0000000	0,60	0,60				
INSUMO	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	13,78	0,68				
INSUMO	40514 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2700000	24,44	6,59				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,40	9,76				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,98	5,39				

7.1.2 FORROS DE MADEIRA

7.1.2.1 REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22

COMPOSIÇÃO 2019/22	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS	M2	37,64
-----------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							26,10	11,54	0,00	0,00
INSUMO	03767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	2	0,60	1,20				
INSUMO	05318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,75	13,78	10,34				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				
COMPOSIÇÃO	03073 ORSE	AUXILIAR DE RESTAURADOR	H	1	5,24	5,24				
COMPOSIÇÃO	10588 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO	H	1	2,88	2,88				

7.1.2.2 RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM – COMPOSIÇÃO - 2019/61

COMPOSIÇÃO 2019/61	RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM	M2	79,67
--------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							50,33	29,34	0,00	0,00
INSUMO	03183 ORSE	CERA DE CARNAUBA CLARIFICADA	KG	0,01	418,00	4,18				



INSUMO	03526 ORSE	PÓ DE SERRA	L	0,3	0,82	0,25				
INSUMO	01561 ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA	M3	0,0036	3.700,00	13,32				
INSUMO	0131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,25	46,34	11,59				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,74	26,96				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	17,98	23,37				

7.1.2.3 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	20,38
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							11,89	8,49	0,00	0,00
INSUMO	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24	18,05	4,33				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,40	9,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,98	6,29				



7.1.2.4 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

2019/59 COMPOSIÇÃO	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	24,67
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							13,04	11,63	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO	POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	L	0,13097576	88,80	11,63				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,40	8,54				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,98	4,50				

7.1.2.5 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO – SINAPI - 74065

74065/1 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	24,83
-------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	TOTAL
							11,87	12,96	0,00	0,00
INSUMO	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,60	0,24				
INSUMO	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	13,78	0,55				
INSUMO	6086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	68,59	3,84				
INSUMO	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	25,97	4,15				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,40	9,76				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,98	6,29				

7.1.3 BARROTES DE MADEIRA

7.1.3.1 CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA COM RESINAS EPOXI SIKADUR 32 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/62

2019/62 COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA COM RESINAS EPOXI SIKADUR 32 OU SIMILAR	M2	39,74
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------	----------------	-------------	-----------	----------------	-------------------	--------------------------



							DE OBRA			
							15,44	24,30	0,00	0,00
INSUMO	03526 ORSE	PÓ DE SERRA	L	0,20	0,82	0,16				
COMPOSIÇÃO	03122 ORSE	MARCENEIRO DE RESTAURO	H	0,50	12,89	6,45				
INSUMO	0156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,50	48,27	24,14				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,98	8,99				

7.1.3.2 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM
BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 – SINAPI - 90283

90283 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	292,96
-----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAME NTO	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							52,72	240,28	0,82	0,64
INSUMO	132 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	1,5100000	5,93	8,95				
INSUMO	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5700000	73,05	41,63				



INSUMO	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	361,010000	0,39	140,79				
INSUMO	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700000	63,83	36,38				
COMPOSICAO	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9600000	22,04	65,23				
COMPOSICAO	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,9100000	1,12	1,01				
COMPOSICAO	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,0500000	0,23	0,47				

7.1.3.3 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	20,38
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							11,89	8,49	0,00	0,00
INSUMO	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24	18,05	4,33				



COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,40	9,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,98	6,29				

7.1.3.4 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - COMPOSIÇÃO - 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

2019/59 COMPOSIÇÃO	PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	24,67
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							13,04	11,63	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO	POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA	L	0,13097576	88,80	11,63				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,40	8,54				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,98	4,50				



7.1.3.5 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI – 95464

95464 SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	23,02
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	TOTAL
							11,20	11,82	0,00	0,00
INSUMO	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,0000000	0,60	0,60				
INSUMO	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	13,78	0,68				
INSUMO	40514 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2700000	24,44	6,59				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,40	9,76				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,98	5,39				

7.2 PEDRA

7.2.1 ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/2

COMPOSIÇÃO 2019/2	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	3,69
----------------------	---	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							3,60	0,09	0,00	0,00
INSUMO	01100 ORSE	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (ROUNDUP OU SIMILAR)	L	0,0015	58,02	0,09				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,98	3,60				

7.2.2 ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/3

COMPOSIÇÃO 2019/3	ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	83,30
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							17,98	65,32	0,00	0,00
INSUMO	13003 SINAPI	ÁGUA SANITÁRIA	L	0,3	2,73	0,82				
INSUMO	08968 ORSE	FUNGICIDA/ÓLEO DE CRAVO (FUNGOS)	ML	25	2,58	64,50				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				



7.2.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA – SINAPI – 99841

99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,61
-----------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
							1,17	0,43	0,01	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				
COMPOSICAO	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,01	0,01				

7.2.4 APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE – COMPOSIÇÃO – 2019/4

COMPOSIÇÃO 2019/4	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2	22,55
----------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							21,19	1,36	0,00	0,00
INSUMO	01926 ORSE	RECRIL / RESINA PARA REVESTIMENTOS	L	0,085	16,03	1,36				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,40	12,20				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,98	8,99				

7.3 LAJOTA CERÂMICA

7.3.1 PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5

COMPOSIÇÃO 2019/5	PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	152,02
-------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							17,01	135,01	0,00	0,00



INSUMO	1355 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	1,05	19,58	20,56				
INSUMO	13245 ORSE	ESPUMA LAMINADA, D-23 ESPESSURA DE 7CM	M2	1,05	61,32	64,39				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,74	6,22				
INSUMO	3777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	4,3	0,98	4,21				
INSUMO	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3	10,83	24,91				
INSUMO	4460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	7,85	19,63				
INSUMO	5067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,12	10,88	1,31				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,98	10,79				

7.3.2 LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO – COMPOSIÇÃO – 2019/63

COMPOSIÇÃO 2019/63	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	M2	4,20
-----------------------	--	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,60	0,60	0,00	0,00
INSUMO	0615 ORSE	COLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	0,2	3,00	0,60				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,98	3,60				

7.3.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814

99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,61
--------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	TOTAL
							1,17	0,43	0,01	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				
COMPOSICAO	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,01	0,01				



7.3.4 ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) – ORSE – 05022

5022 ORSE	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	6,00
--------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
							6,00	0,00	0,00	0,00
COMPOSICAO	04890 ORSE	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	1,0	6,00	6,00				

7.4 AZULEJO DECORATIVO

7.4.1 PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5

COMPOSIÇÃO 2019/5	PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	152,02
----------------------	---	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							17,01	135,01	0,00	0,00
INSUMO	1355 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	1,05	19,58	20,56				
INSUMO	13245 ORSE	ESPUMA LAMINADA, D-23 ESPESSURA DE 7CM	M2	1,05	61,32	64,39				
COMPOSIÇÃO	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,74	6,22				
INSUMO	3777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	4,3	0,98	4,21				
INSUMO	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3	10,83	24,91				
INSUMO	4460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	7,85	19,63				
INSUMO	5067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,12	10,88	1,31				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,98	10,79				

7.4.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA – SINAPI - 99814

99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,61
--------------	--	----	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	TOTAL
							1,17	0,43	0,01	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				
COMPOSICAO	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,01	0,01				

7.4.3 PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7

COMPOSIÇÃO 2019/7	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA	M2	16,21
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							7,92	8,29	0,00	0,00
INSUMO	04177 ORSE	BROXA	UN	0,0125	9,45	0,12				
INSUMO	4791	ADESIVO ACRÍLICO / COLA DE CONTATO	KG	0,36	21,38	7,70				



	SINAPI									
INSUMO	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2	0,39	0,47				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,62	4,32				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,98	3,60				

7.4.4 REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4) – ORSE - 12357

12357 ORSE	REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOAS (G1,G2,G3 E G4)	M2	309,99
---------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUST O TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							28,13	280,11	0,16	1,59
COMPOSIÇÃO	03073 ORSE	AUXILIAR DE RESTAURADOR	H	2,5	5,24	13,10				
INSUMO	03085 ORSE	SOLVENTE ACETONA PURA	L	0,5	48,05	24,03				
INSUMO	03086 ORSE	VERNIZ PARALOID B72 - POTE COM 1,38KG (P/RESTAURAÇÃO)	KG	0,08	525,29	42,02				
INSUMO	03092	ALCOOL ISOPROPÍLICO	L	0,1	28,98	2,90				



	ORSE									
INSUMO	03113 ORSE	BOLO DE ARMÊNIO (PASTA DE ARGILA), COR VERMELHA - LE FRANC	L	0,1	361,90	36,19				
INSUMO	03125 ORSE	LIXA D'ÁGUA 360	FL	0,5	0,73	0,37				
INSUMO	13205 ORSE	TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G4 - TUBO C/ 20ML	ML	1,5	34,42	51,63				
INSUMO	13206 ORSE	TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G3 - TUBO C/ 20ML	ML	1,5	26,33	39,50				
INSUMO	13207 ORSE	TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G2 - TUBO C/ 20ML	ML	1,5	21,78	32,67				
INSUMO	13208 ORSE	TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G1 - TUBO C/ 20ML	ML	1,5	16,75	25,13				
INSUMO	13210 ORSE	PIGMENTO EM PÓ PARA TRABALHOS ARTÍSTICOS, COR OURO CROMO IRIDISCENTE - 30ML 17G, DA MARCA KREMER OU SIMILAR.	ML	6	3,37	20,22				
COMPOSIÇÃO	10588 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO	H	2,5	2,88	7,20				



7.4.5 PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/8

COMPOSIÇÃO 2019/8	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR	M2	84,92
----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							16,26	68,66	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	03073 ORSE	AUXILIAR DE RESTAURADOR	H	0,5	5,24	2,62				
INSUMO	03086 ORSE	VERNIZ PARALOID B72 - POTE COM 1,38KG (P/RESTAURAÇÃO)	KG	0,125	525,29	65,66				
INSUMO	03175 ORSE	FIXADOR XILOL	L	0,125	24	3,00				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,40	12,20				
COMPOSIÇÃO	10588 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO	H	0,5	2,88	1,44				



7.5 AZULEJO BRANCO

7.5.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814

99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,61
-----------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
							1,17	0,43	0,01	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				
COMPOSICAO	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	1,01	0,01				

7.5.2 PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7

COMPOSIÇÃO 2019/7	PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA	M2	16,21
----------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							7,92	8,29	0,00	0,00
INSUMO	04177 ORSE	BROXA	UN	0,0125	9,45	0,12				
INSUMO	4791 SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO / COLA DE CONTATO	KG	0,36	21,38	7,70				
INSUMO	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2	0,39	0,47				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,62	4,32				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,98	3,60				

8 ESQUADRIAS

8.1 REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22

COMPOSIÇÃO 2019/22	REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS	M2	37,64
--------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							26,10	11,54	0,00	0,00



INSUMO	03767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	2	0,60	1,20				
INSUMO	05318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,75	13,78	10,34				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				
COMPOSIÇÃO	03073 ORSE	AUXILIAR DE RESTAURADOR	H	1	5,24	5,24				
COMPOSIÇÃO	10588 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO	H	1	2,88	2,88				

8.2 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75% - COMPOSIÇÃO – 2019/23

COMPOSIÇÃO 2019/23	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	M2	112,50
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							66,40	46,10	0,00	0,00
INSUMO	01690 ORSE	PARAFUSO DE METAL 2" X 12 (SEXTAVADO)	UN	1	3,04	3,04				
INSUMO	02010 ORSE	SELADOR PERMASELOR, IBRATIN OU SIMILAR	KG	0,25	6,28	1,57				
INSUMO	02931 ORSE	COLA Á BASE DE RESINA POLIÉSTER COM CATALISADOR	KG	0,25	27,10	6,78				



INSUMO	03186 ORSE	MADEIRA CEDRO – PRANCHA COM 30 CM X 3,5 CM	M2	0,25	21,52	5,38				
INSUMO	04503 ORSE	DOBRADIÇA ARTESANAL DE FERRO BATIDO – PADRÃO MONUMENTA	UN	0,54	53,21	28,73				
INSUMO	03767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1	0,60	0,60				
COMPOSIÇÃO	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,78	62,34				
COMPOSIÇÃO	03073 ORSE	AUXILIAR DE RESTAURADOR	H	0,5	5,24	2,62				
COMPOSIÇÃO	10588 ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO	H	0,5	2,88	1,44				

8.3 RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS – COMPOSIÇÃO – 2019/24

COMPOSIÇÃO 2019/24	RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS	M	112,33
-----------------------	--	---	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							65,07	47,26	0,00	0,00
INSUMO	00488 ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=18 CM, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR	M	1,05	44,91	47,16				
INSUMO	05075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4X10)	KG	0,001	10,21	0,10				
COMPOSIÇÃO	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	20,78	29,09				



COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	1,4	17,98	25,17				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,5	21,62	10,81				

8.4 LIMPEZA DE FERRAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/25

COMPOSIÇÃO 2019/25	LIMPEZA DE FERRAGEM	UN	4,50
-----------------------	---------------------	----	------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,95	0,55	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	H	0,25	17,98	4,50				

8.5 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91325

91325 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO	UN	558,62
-----------------	---	----	--------



	BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		
--	---	--	--

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							153,25	405,37	0,00	0,00
COMPOSICAO	90807 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	69,95	69,95				
COMPOSICAO	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	294,59	294,59				
COMPOSICAO	91287 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	147,24	147,24				
COMPOSICAO	91301 SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	23,42	46,84				



8.6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91327

91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	675,14
-----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							182,18	492,96	0,00	0,00
COMPOSICAO	90819 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	81,11	81,11				
COMPOSICAO	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	379,34	379,34				
COMPOSICAO	91290 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	162,35	162,35				



COMPOSICAO	91303 SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	26,17	52,34				
------------	-----------------	--	----	-----------	-------	-------	--	--	--	--

8.7 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 90831

90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN	98,77
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							17,12	81,65	0,00	0,00
INSUMO	3099 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	75,94	75,94				
COMPOSICAO	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	20,78	15,93				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	17,98	6,90				



8.8 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS – SINAPI - 84679

84679 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	20,38
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							11,89	8,49	0,00	0,00
INSUMO	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24	18,05	4,33				
COMPOSIÇÃO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,40	9,76				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,98	6,29				

8.9 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74133/2

74133/2 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	17,49
-------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-----------------	----------------	------------------	-------------	-----------------------	----------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------



							8,08	9,41	0,00	0,00
INSUMO	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,60	0,24				
INSUMO	4053 SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,1200000	52,87	6,34				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,40	7,32				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,98	3,59				

8.10 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84659

84659 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	16,51
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUST O TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							8,44	7,49	0,00	0,00
INSUMO	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	13,78	0,55				
INSUMO	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	25,97	4,15				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,40	7,32				



8.11 RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL – SINAPI – 72144

72144 SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	85,26
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							63,51	21,75	0,00	0,00
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,78	45,71				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	17,98	39,55				

9 VIDROS

9.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM – SINAPI - 72166

72166 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	106,06
-----------------	--	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							11,20	94,86	0,00	0,00
INSUMO	10490 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	80,63	80,63				
INSUMO	10498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	6,83	10,24				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,98	7,19				
COMPOSICAO	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,01	8,00				

9.2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO – SINAPI – 74125/2

74125/2 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	398,78
----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							56,48	342,30	0,00	0,00
INSUMO	4375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,0000000	0,03	0,24				



INSUMO	11059 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	8,0000000	0,16	1,28				
INSUMO	11186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	308,18	308,18				
INSUMO	20017 SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,2000000	3,02	12,68				
COMPOSICAO	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,42	34,84				
COMPOSICAO	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,78	41,56				

10 REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE



10.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA H=2,20M, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/64

COMPOSIÇÃO 2019/64	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA H=2,20M, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	147,92
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							14,76	133,16	0,00	0,00
INSUMO	12909 ORSE	CERÂMICA 240 X 116 X 9 MM, GAIL, LINHA REVESTL, COR BRANCO ACETINADO, REF.: 1009 OU SIMILAR	M2	1,05	71,77	75,36				
INSUMO	09401 ORSE	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	1,90	26,45	50,26				
INSUMO	03374 ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR	KG	5,50	1,37	7,54				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,98	6,11				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,62	8,65				



10.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - PORCELANATO ESMALTADO POLIDO, MODELO PE SEATTLE GRIS POL, DIMENSÕES 90X90CM, COR CINZA, CÓDIGO 67180020, MARCA INCEPA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/65

COMPOSIÇÃO 2019/65	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - PORCELANATO ESMALTADO POLIDO, MODELO PE SEATTLE GRIS POL, DIMENSÕES 90X90CM, COR CINZA, CÓDIGO 67180020, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	203,67
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							19,98	183,69	0,00	0,00
INSUMO	13255 ORSE	CERÂMICA 90 X 90 CM, PORCELANATO ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO OU SIMILAR	M2	1,05	150,38	157,90				
INSUMO	37398 SINAPI	REJUNTE EPÓXI COR	KG	0,38	53,30	20,25				
INSUMO	04303 ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR	KG	4,50	1,23	5,54				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	17,98	8,09				



COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,55	21,62	11,89				
------------	-----------------	--------------------------------	----------	---	------	-------	-------	--	--	--	--

11 PINTURAS

11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88489

88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,68
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,30	7,38	0,00	0,00
INSUMO	7356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,83	5,88				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,40	4,56				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,98	1,24				



11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88488

88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,43
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							5,60	7,83	0,00	0,00
INSUMO	7356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,83	5,88				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	24,40	5,95				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				

11.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88489

88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,68
-----------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							4,30	7,38	0,00	0,00
INSUMO	7356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,83	5,88				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,40	4,56				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,98	1,24				

11.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88488

88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,43
--------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							5,60	7,83	0,00	0,00
INSUMO	7356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,83	5,88				
COMPOSICAO	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	24,40	5,95				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,98	1,60				



12 MOBILIARIO

12.1 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P – SINAPI - 99841

99841 SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	772,99
-----------------	---	---	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERI AL	CUSTO EQUIPAM ENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							89,17	683,82	0,00	0,00
INSUMO	1332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000000	6,27	8,77				
INSUMO	11002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030000	25,33	0,07				
INSUMO	11964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,60	5,33				
INSUMO	13246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUJELA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,30	1,50				



INSUMO	20259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	8,30	26,13				
INSUMO	34360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	25,66	87,47				
INSUMO	34391 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980000	514,58	513,55				
INSUMO	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	12,10	10,34				
COMPOSICAO	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	17,34	47,75				
COMPOSICAO	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	21,50	72,08				

12.2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - SINAPI - 99855

99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	67,87
-------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAM ENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIRO S
							25,21	42,66	0,00	0,00
INSUMO	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	0,18	0,58				



INSUMO	11002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	25,33	0,10				
INSUMO	11033 SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	3,56	3,88				
INSUMO	21012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	28,62	29,44				
COMPOSICAO	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	17,34	13,49				
COMPOSICAO	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	21,50	20,38				

12.3 ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO – COMPOSIÇÃO – 2019/66

COMPOSIÇÃO 2019/66	ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	510,08
-----------------------	----------------------------------	---	--------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							29,71	480,37	0,00	0,00
COMPOSICAO	0900 ORSE	ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	1,00	477,73	477,73				
COMPOSIÇÃO	01903 ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) – 1 SACO CIMENTO 50 KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM.: 0,35 X 0,45 X 0,23 M – CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,007	377,76	2,64				



COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,75	17,98	13,49				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,75	21,62	16,22				

13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.1 APARELHOS E EQUIPAMENTOS

13.1.1 CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC,

CÓDIGO 1730250013300, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/30

2019/30 COMPOSIÇÃO	CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO -1730250013300, CELITE OU SIMILAR	UN	699,51
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							39,61	659,90	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	07286 ORSE	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40 CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR	UN	1	659,90					
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	H	1	17,98					
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES	H	1	21,63					



13.1.2 BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR –
COMPOSIÇÃO – 2019/67

2019/67 COMPOSIÇÃO	BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR	UN	948,47
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							79,22	869,25	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO	BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR	UN	1	839,99	839,99				
INSUMO	06138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 M, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1	1,81	1,81				
INSUMO	0669 ORSE	FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR	CJ	1	27,45	27,45				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,98	35,96				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,63	43,26				



13.1.3 ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/68

2019/68 COMPOSIÇÃO	ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR	UN	388,48
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							17,98	370,50	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO		UN	1	370,50	370,50				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				

13.1.4 BACIA COM ABERTURA FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, H 430 X L 384 X P 630CM, COR BRANCO, CÓDIGO 31359, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/31

2019/31 COMPOSIÇÃO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	1.336,86
-----------------------	--	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------	----------------	-------------	-------------------	----------------	-------------------	--------------------------



							79,22	1.257,64	0,00	0,00
INSUMO	12618 ORSE	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL, P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	1	685,90	685,90				
INSUMO	12619 ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC.01F, DA DECA OU SIMILAR	UN	1	399,90	399,90				
INSUMO	12620 ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS AP50, DA DECA (OU SIMILAR)	UN	1	138,45	138,45				
INSUMO	06141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X30CM	UN	1	4,02	4,02				
INSUMO	06138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 M, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1	1,81	1,81				
INSUMO	0981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18 MM	M	0,6	0,19	0,11				
INSUMO	0669 ORSE	FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR	CJ	1	27,45	27,45				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,98	35,96				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,63	43,26				



13.1.5 LAVATÓRIO COLUNA SUSPENSA, MODELO VOGUE PLUS, COR BRANCO, H 160 X C 470 X L 550, CÓDIGO L.51.17, DECA OU
SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/32

2019/32 COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	233,86
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							39,61	194,25	0,00	0,00
INSUMO	37329 SINAPI	REJUNTE EPÓXI BRANCO	KG	0,0507	41,64	2,11				
INSUMO	04351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	11,17	22,34				
INSUMO	06141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X30CM	UN	1	4,02	4,02				
INSUMO	06149 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO 1 X 1.1/2"	UN	1	15,12	15,12				
INSUMO	06158 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1" SEM LADRÃO	UN	1	24,67	24,67				
INSUMO	36521 SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1	125,99	125,99				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,98	17,98				



COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR HIDRÁULICO COMPLEMENTARES	OU COM	BOMBEIRO ENCARGOS	H	1	21,63	21,63				
------------	-----------------	---	-----------	----------------------	---	---	-------	-------	--	--	--	--

13.2 METAIS

13.2.1 TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/33

2019/33 COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR	UN	264,41
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							19,81	244,60	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	10053 ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF.: 1173, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU SIMILAR	UN	1	244,50	244,50				
INSUMO	0981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18 MM	M	0,5	0,19	0,10				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,98	8,99				



COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES	BOMBEIRO ENCARGOS	H	0,5	21,63	10,82				
------------	-----------------	--	----------------------	---	-----	-------	-------	--	--	--	--

13.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/69

2019/69 COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR	UN	399,17
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							19,81	379,36	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR	UN	1	379,26	379,26				
INSUMO	0981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18 MM	M	0,5	0,19	0,10				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	H	0,5	17,98	8,99				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES	H	0,5	21,63	10,82				



13.2.3 ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/70

2019/70 COMPOSIÇÃO	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR	UN	544,38
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							8,99	535,39	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR	UN	1,0	535,39	535,39				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,98	8,99				

13.2.4 TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/34

2019/34 COMPOSIÇÃO	TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR	UN	484,81
-----------------------	---	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							19,81	465,00	0,00	0,00
INSUMO	13057 ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR	UN	1	464,90	464,90				
INSUMO	0981 ORSE	FITA VEDA ROSCA 18 MM	M	0,5	0,19	0,10				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,98	8,99				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,63	10,82				

13.2.5 CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/71

2019/71 COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	395,13
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							39,61	355,52	0,00	0,00
INSUMO	02016 ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112	UN	1,00	178,60	178,60				
INSUMO	06157 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 " X 1.1/2"	UN	1,00	33,70	33,70				



INSUMO	01747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3.1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00	143,22	143,22				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,98	17,98				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	21,63	21,63				

13.3 ACESSÓRIOS

13.3.1 BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/35

2019/35 COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	150,92
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							6,49	144,43	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	36205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	144,43	144,43				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,62	6,49				

**13.3.2 BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/36**

2019/36 COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	160,49
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							6,49	154,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	36081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	154,00	154,00				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,62	6,49				

13.3.3 BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/37

2019/37 COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR	UN	136,54
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							6,49	130,05	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	36204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	130,05	130,05				



COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,3	21,62	6,49				
------------	-----------------	--------------------------------	----------	---	-----	-------	------	--	--	--	--

13.3.4 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA – COMPOSIÇÃO – 2019/38

2019/38 COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	95,16
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,97	82,19	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	13056 ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	1	82,19	82,19				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,6	21,62	12,97			



13.3.5 SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/39

2019/39 COMPOSIÇÃO	SUPORTE ROLO DE 600 A 800M ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR	UN	53,11
-----------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,24	49,87	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	37400 ORSE	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UN	1	49,87	49,87				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,62	3,24				

13.3.6 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

.AF_10/2016 – SINAPI - 95547

95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016	UN	53,14
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							6,01	47,13	0,00	0,00



INSUMO	11758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1	45,40	45,40				
COMPOSIÇÃO	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2	3,87	7,74				

13.3.7 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR –
COMPOSIÇÃO – 2019/40

2019/40 COMPOSIÇÃO	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR	UN	330,11
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							13,02	317,09	0,00	0,00
INSUMO	11237 ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF. CLPD 1085 OU SIMILAR	UN	1	311,00	311,00				
COMPOSIÇÃO	0095 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK =13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,016	380,43	6,09				
COMPOSIÇÃO	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,016	71,12	1,14				



COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,3	17,98	5,39				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,3	21,62	6,49				

13.3.8 LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, CAPACIDADE 5 L , OU SIMILAR– ORSE - 04375

04375 ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	99,90
---------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	99,90	0,00	0,00
INSUMO	03571 ORSE	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	1	99,90	99,90				



13.3.9 LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/72

2019/72 COMPOSIÇÃO	LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	203,98
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,00	203,98	0,00	0,00
INSUMO	MERCADO	LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	1	203,98	203,98				

13.4 BANCADAS

13.4.1 BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM – COMPOSIÇÃO – 2019/41

2019/41 COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM - FRONTÃO DE 7 CM E SAIA DE 20 CM - INCLUSO FURO PARA LIXEIRA	M2	485,09
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							34,55	450,54	0,00	0,00



INSUMO	11795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO	M2	1	445,28	445,28				
INSUMO	03116 ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1"X1/8" – VARA COM 6 M – 0,408 KG/M	M	0,6	8,77	5,26				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	17,98	20,50				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	21,62	14,05				

13.5 SISTEMA DE DRENAGEM

13.5.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89512

89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	49,75
-----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,89	36,86	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	50,22	2,15				



INSUMO	9841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	26,18	27,22				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	UN	0,0701000	43,61	3,05				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1485000	2,06	0,30				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	16,67	7,41				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	21,63	9,62				

13.5.2 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.05.040

46.05.040 CPOS	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,32
-------------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							12,96	33,36	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	46.05.040 CPOS	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0	46,32	46,32				

**13.5.3 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.05.050**

46.05.050 CPOS	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,87
-------------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							25,92	53,95	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	46.05.050 CPOS	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0	79,87	79,87				

13.5.4 TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES – CPOS – 46.13.006

46.13.006 CPOS	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,78
-------------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,24	9,54	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	46.13.006 CPOS	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0	10,78	10,78				



13.5.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89590

89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF/12/2014	PÇ	90,74
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,91	85,83	0,00	0,00
INSUMO	20158 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PÇ	1,00	75,02	75,02				
INSUMO	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 M, PARA TUBOS SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,94	7,94				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07	18,39	1,28				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,67	2,83				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,63	3,67				



13.5.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89591

89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	PÇ	73,95
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,91	69,04	0,00	0,00
INSUMO	20152 SINAPI	JOELHO PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PÇ	1,00	58,23	58,23				
INSUMO	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 M, PARA TUBOS SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,94	7,94				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07	18,39	1,28				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,67	2,83				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,63	3,67				



13.5.7 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89677

89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	PÇ	44,70
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,17	41,53	0,00	0,00
INSUMO	300 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	7,94	7,94				
INSUMO	20171 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	31,28	31,28				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,070000	18,39	1,28				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	16,67	1,83				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,63	2,37				



13.5.8 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669

89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	PÇ	15,93
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,02	13,91	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	10,53	10,53				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,046000	18,39	0,84				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,67	1,16				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,63	1,51				



13.5.9 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545

89545 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	9,16
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,29	7,87	0,00	0,00
INSUMO	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,95	0,95				
INSUMO	20168 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,13	6,13				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,020000	18,39	0,36				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	16,67	0,75				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	21,63	0,97				



13.5.10 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89563

89563 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	14,95
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,59	12,36	0,00	0,00
INSUMO	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000	0,95	1,90				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	18,39	0,73				
INSUMO	20141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,88	8,88				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	16,67	1,50				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	21,63	1,94				



13.5.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/45

2019/45 COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	57,59
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,08	50,51	0,00	0,00
INSUMO	20045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	5,48	5,48				
INSUMO	20143 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	39,73	39,73				
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 M, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,920000	18,39	1,69				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,67	3,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,63	4,00				

13.5.12 GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM – CPOS – 46.06.560

49.06.560 CPOS	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	841,96
-------------------	---	---	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							20,41	821,55	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	49.06.560 CPOS	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	1,0	841,96	841,96				



13.6 SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA)

13.6.1 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 – SINAPI - 89402

89402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,41
-----------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,28	4,13	0,00	0,00
INSUMO	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,85	3,02				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0380000	2,06	0,07				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	16,67	1,88				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	21,63	2,44				

**13.6.2 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.****AF_12/2014 – SINAPI - 89403**

89403 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
-----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,88	8,12	0,00	0,00
INSUMO	9869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	6,40	6,79				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0450000	2,06	0,09				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	16,67	2,23				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,63	2,89				

13.6.3 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI -**89448**

89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,79
-----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,68	10,11	0,00	0,00
INSUMO	9874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	9,31	9,87				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0080000	2,06	0,01				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	16,67	0,40				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	21,63	0,51				

13.6.4 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89450

89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,40
--------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,96	19,44	0,00	0,00



INSUMO	9873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	18,00	19,09				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0110000	2,06	0,02				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	16,67	0,56				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	21,63	0,73				

13.6.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94495

94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	63,31
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							22,46	40,85	0,00	0,00
INSUMO	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	8,40	0,07				



INSUMO	6019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF.: 1509)	UN	1,0000000	33,58	33,58				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	16,67	12,91				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	21,63	16,75				

13.6.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94496

94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	76,12
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							22,88	53,24	0,00	0,00
INSUMO	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	8,40	0,15				
INSUMO	6019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF.: 1509)	UN	1,0000000	45,76	45,76				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,67	13,15				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,63	17,06				

13.6.7 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94497

94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	88,14
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							22,87	65,27	0,00	0,00
INSUMO	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	8,40	0,15				
INSUMO	6010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF.: 1509)	UN	1,0000000	57,78	57,78				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	16,67	13,15				



COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,63	17,06				
------------	-----------------	--	---	-----------	-------	-------	--	--	--	--

13.6.8 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94792

94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	93,26
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							22,45	70,81	0,00	0,00
INSUMO	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	8,40	0,07				
INSUMO	6013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF.: 1509)	UN	1,0000000	63,53	63,53				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	16,67	12,91				



COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	21,63	16,75				
------------	-----------------	--	---	-----------	-------	-------	--	--	--	--

13.6.9 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 – SINAPI - 94796

94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	PÇ	43,72
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							37,87	5,85	0,00	0,00
INSUMO	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	8,40	0,05				
INSUMO	11830 SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	35,95	35,95				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	16,67	3,36				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	21,63	4,36				

**13.6.10 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF_12/2013 – SINAPI - 86906

86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	44,90
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,07	42,83	0,00	0,00
INSUMO	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,28	0,06				
INSUMO	13415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.: 1193)	UN	1,0000000	42,15	42,15				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,98	0,53				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,63	2,16				

13.6.11 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF.:1167) – SINAPI - 86906

86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	89,61
-----------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,53	86,08	0,00	0,00
INSUMO	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,28	0,06				
INSUMO	11772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF.: 1167)	UN	1,0000000	84,99	84,99				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,98	0,89				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,63	3,67				

13.6.12 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS – SINAPI - 88503

88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	772,57
--------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	---------------	--------------	----------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------------	--------------------------



							223,30	549,27	0,00	0,00
INSUMO	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10 M (L X C)	UN	0,300000	2,28	0,68				
INSUMO	67 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,000000	8,57	8,57				
INSUMO	68 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,000000	14,71	29,42				
INSUMO	87 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,000000	13,51	13,51				
INSUMO	119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000	5,56	2,22				
INSUMO	3536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,68	1,68				
INSUMO	7140 SINAPI	TÊ SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	3,17	3,17				
INSUMO	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500000	2,85	4,27				
INSUMO	9869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,000000	6,40	12,80				
INSUMO	11675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000	37,09	37,09				
INSUMO	11829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALÃO PLASTICO	UN	1,000000	33,27	33,27				



INSUMO	34636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	330,99	330,99				
COMPOSIÇÃO	88268 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	16,67	128,35				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	21,63	166,55				

13.7 SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

13.7.1 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89711

89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,69
-----------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							8,71	6,98	0,00	0,00
INSUMO	9835 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0400000	3,82	4,01				



INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1000000	2,06	0,20				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,67	5,00				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,63	6,48				

13.7.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 –
SINAPI - 89509

89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	21,44
-----------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							6,08	15,36	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128000	50,22	0,64				
INSUMO	20068 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	11,40	11,85				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	UN	0,0193000	43,61	0,84				



INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0370000	2,06	0,07				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	16,67	3,50				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	21,63	4,54				

13.7.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 –
SINAPI - 89511

89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	31,63
-----------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,42	22,21	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0293000	50,22	1,47				
INSUMO	9838 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	14,94	15,53				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	UN	0,0455000	43,61	1,98				



INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1085000	2,06	0,22				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	16,67	5,41				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	21,63	7,02				

13.7.4 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 –
SINAPI - 89512

89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	49,75
-----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,89	36,86	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	50,22	2,15				
INSUMO	9841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	26,18	27,22				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	UN	0,0701000	43,61	3,05				



INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1485000	2,06	0,30				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	16,67	7,41				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	21,63	9,62				

13.7.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89514

89514 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	7,38
-----------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,44	5,94	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 850 GR	UN	0,0099000	50,22	0,49				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0245000	2,06	0,05				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO 1000 CM3	UN	0,0150000	43,61	0,65				
INSUMO	20154 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,28	4,28				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,67	0,83				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,63	1,08				

13.7.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89724

89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	7,65
-----------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,90	4,75	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 850 GR	UN	0,0099000	50,22	0,49				
INSUMO	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0210000	2,06	0,04				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO 1000 CM3	UN	0,0150000	43,61	0,65				
INSUMO	3517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,65	2,65				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,67	1,66				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,63	2,16				

13.7.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89518

89518 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SEIRE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,19
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,87	8,32	0,00	0,00
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE*400 * G)	UN	0,020000	18,39	0,36				
INSUMO	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,95	0,95				
INSUMO	20155 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,40	6,40				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	16,67	1,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	21,63	1,40				

13.7.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89522

89522 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	20,50
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,88	17,62	0,00	0,00
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,030000	18,39	0,55				
INSUMO	20156 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,41	14,41				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,67	1,66				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,63	2,16				

13.7.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89529

89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	30,66
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,05	26,61	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,046000	18,39	0,84				
INSUMO	20157 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,58	22,58				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	16,67	2,33				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,63	3,02				

13.7.10 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89520

89520 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,94
-----------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,88	7,06	0,00	0,00
INSUMO	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,95	0,95				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,020000	18,39	0,36				
INSUMO	20149 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,15	5,15				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	16,67	1,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	21,63	1,40				

13.7.11 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89524

89524 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,10
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,88	15,22	0,00	0,00
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,030000	18,39	0,55				
INSUMO	20150 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,01	12,01				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,67	1,66				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,63	2,16				

13.7.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89531

89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,81
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,05	26,61	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,046000	18,39	0,84				
INSUMO	20151 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,73	16,73				



COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	16,67	2,33				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,63	3,02				

13.7.13 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545

89545 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	9,16
-----------------	--	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,29	7,87	0,00	0,00
INSUMO	20085 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,95	0,95				
INSUMO	20168 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,13	6,13				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0,020000	18,39	0,36				



		(USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)								
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	16,67	0,75				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	21,63	0,97				

13.7.14 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89547

89547 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	13,62
--------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,02	11,60	0,00	0,00
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	20169 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	8,68	8,68				



INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,030000	18,39	0,55				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,67	1,16				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,63	1,51				

13.7.15 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669

89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	PÇ	15,93
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,02	13,91	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				



INSUMO	20170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	10,53	10,53				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G)	UN	0,046000	18,39	0,84				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,67	1,16				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,63	1,51				

13.7.16 TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89829

89829 SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	18,57
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,18	15,39	0,00	0,00
INSUMO	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,50	3,00				



INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0600000	18,39	1,10				
INSUMO	11658 SINAPI	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,27	10,27				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,67	1,83				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,63	2,37				

13.7.17 TÊ SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø100 X 75 MM – COMPOSIÇÃO – 2019/73

2019/73 COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø100 X 75 MM	PÇ	30,78
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,63	18,15	0,00	0,00
INSUMO	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,50	3,00				



INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	18,39	1,69				
INSUMO	116568 SINAPI	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,57	11,57				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	16,67	5,50				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	21,63	7,13				

13.7.18 JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM –
COMPOSIÇÃO – 2019/50

COMPOSIÇÃO 2019/50	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	20,78
-----------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							5,35	15,43	0,00	0,00



INSUMO	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,06	1,06				
INSUMO	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,50	1,50				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	18,39	1,69				
INSUMO	3661 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,45	9,45				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,67	3,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,63	4,00				

13.7.19 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89569

89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	52,11
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	---------------	--------------	-----------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------------	--------------------------



							5,35	46,76	0,00	0,00
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	18,39	1,69				
INSUMO	20143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	39,73	39,73				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,67	3,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,63	4,00				

13.7.20 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89567

89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	55,10
-----------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							5,35	49,75	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,89	3,78				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	18,39	1,69				
INSUMO	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	42,55	42,55				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,67	3,08				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,63	4,00				

13.7.21 REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø75 X 50 MM – SINAPI
- 89549

89549 SINAPI	REDUÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	10,42
--------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,02	8,40	0,00	0,00
INSUMO	298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,72	1,72				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	18,39	0,55				
INSUMO	20045 SINAPI	REDUÇÃO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,48	5,48				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,67	1,16				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,63	1,51				

13.7.22 REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø100 X 75 MM –
SINAPI - 89557

89557 SINAPI	REDUÇÃO , PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	PÇ	19,70
--------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,74	16,96	0,00	0,00
INSUMO	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,89	1,89				
INSUMO	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	18,39	0,84				
INSUMO	20046 SINAPI	REDUÇÃO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,34	13,34				
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	16,67	1,58				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	21,63	2,05				

13.7.23 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA – CPOS – 49.01.040

49.01.040 CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	75,01
----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							36,98	38,03	0,00	0,00



COMPOSIÇÃO	49.01.040 CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,000000	75,01	75,01				
------------	-------------------	--	----	----------	-------	-------	--	--	--	--

13.7.24 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP.: 50 MM,
DIAM.: 600 MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – SINAPI – 74166/2

74166/2 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA - H: 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	241,07
-------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							47,73	193,34	0,00	0,00
INSUMO	12530 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,000000	42,09	84,18				
INSUMO	13113 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,000000	28,37	56,74				
INSUMO	13114 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,000000	34,54	34,54				
COMPOSIÇÃO	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	0,010000	439,40	4,39				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,62	43,24				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,98	17,98				



13.7.25 CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6

M. AF_05/2018 – SINAPI - 98103

98103 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	PÇ	125,16
-----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,33	114,97	2,86	0,00
INSUMO	3280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 60* CM	UN	1,000000	109,80	109,80				
COMPOSIÇÃO	5678 SINAPI	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	0,027400	105,87	2,90				
COMPOSIÇÃO	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,092100	46,34	4,26				



		OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M- CHI DIURNO. AF_06/2014								
COMPOSIÇÃO	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	0,031800	134,21	4,26				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	21,62	32,43				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,98	26,97				

13.7.26 CAPS REF. TIGRE OU EQ. Ø100 MM – SINAPI - 72295

72295 SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100 MM(TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,55
--------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,30	9,25	0,00	0,00
INSUMO	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000	50,22	1,00				
INSUMO	1200 SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,56	6,56				
INSUMO	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	43,61	0,65				



COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,1100000	17,98	1,97				
COMPOSIÇÃO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES	BOMBEIRO ENCARGOS	H	0,1100000	21,63	2,37				

13.7.27 FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) – COMPOSIÇÃO – 2019/74

COMPOSIÇÃO 2019/74	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	9.446,16
-----------------------	--	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1.161,32	8.284,84	0,00	0,00
COMPOSICAO	39364 SINAPI	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,000000	8.284,84	8.284,84				
COMPOSIÇÃO	49.14.010 CPOS	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	UN	1,000000	1.161,32	1.161,32				



13.7.28 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018 – SINAPI - 98072

98072 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018	PÇ	3.012,70
-----------------	--	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1.359,27	1.625,21	28,22	0,00
INSUMO	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5139000	63,83	32,80				
COMPOSIÇÃO	5678 SINAPI	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	0,2469000	105,87	26,13				
COMPOSIÇÃO	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,8305000	46,34	38,48				



		OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – CHP DIURNO. AF_06/2014								
INSUMO	7258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.411,2000	0,27	381,02				
COMPOSIÇÃO	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0066000	312,22	2,06				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,303400	21,62	590,29				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,303400	17,98	490,91				
COMPOSIÇÃO	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,192000	593,25	113,90				
COMPOSIÇÃO	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,923200	6,18	36,60				
COMPOSIÇÃO	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM – MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,42600	12,25	152,21				
COMPOSIÇÃO	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM	M3	0,165000	127,66	21,06				



		LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
COMPOSIÇÃO	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA /BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	M3	0,4681000	263,60	123,39				
COMPOSIÇÃO	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,920000	49,14	94,34				
COMPOSIÇÃO	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,090300	405,46	442,07				
COMPOSIÇÃO	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M3. AF_01/2018	M3	0,265900	1.757,99	467,44				

13.7.29 INSTALAÇÃO DE CLORADOR – SINAPI - 73612

73612 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	PÇ	405,30
--------------	------------------------	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	---------------	--------------	-----------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------------	--------------------------



							313,70	91,60	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	22,55	225,50				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,98	179,80				

13.7.30 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO (PARA INSTALAÇÕES) – COMPOSIÇÃO – 2019/19

COMPOSIÇÃO 2019/19	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO	M2	90,11
-----------------------	-----------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							76,46	13,65	0,00	0,00
INSUMO	0370 SINAPI	AREIA MÉDIA – POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0380000	52,48	1,99				
INSUMO	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,050000	0,39	10,55				
INSUMO	0003 SINAPI	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,2000000	5,55	1,11				
COMPOSIÇÃO	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,50	38,70				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	17,98	37,76				



13.7.31 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 – SINAPI - 98103

98103 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	71,12
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							51,65	19,47	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	17,98	71,12				

13.7.32 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995

96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,12
-----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							31,32	11,80	0,00	0,00
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	17,98	43,12				



13.7.33 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015 – SINAPI - 91222

91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015	M	11,70
-----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							9,16	2,54	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	16,67	1,26				
COMPOSICAO	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	21,63	10,44				

13.7.34 ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO – COMPOSIÇÃO – 2019/51

COMPOSIÇÃO 2019/51	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO	M	4,37
-----------------------	---	---	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							3,24	1,13	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01903 ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO (1:3) – 1 SACO CIMENTO 50 KG / 3PADIOLAS AREIA DIM.: 0,35 X 0,45 X 0,23 M – CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,003	377,76	1,13				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	21,62	3,24				

13.8 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

13.8.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

20.03.16 EDIF.	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	3.281,87
----------------	------------------------------	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							3.281,87		0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01128 EDIF.	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	16,00000	103,64	1.658,31				
COMPOSIÇÃO	01164 EDIF.	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	H	20,00000	81,17	1.623,56				



14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1 LUMINÁRIAS

14.1.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 – SINAPI - 97592

97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	99,59
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							16,16	83,43	0,00	0,00
INSUMO	39385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	UN	1,000000	78,46	78,46				
COMPOSIÇÃO	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288300	17,77	5,12				
COMPOSIÇÃO	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692000	23,15	16,01				



14.1.2 TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS – CPOS – 41.04.050

41.04.050 CPOS	TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	79,38
-------------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PREC UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							14,60	88,04	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	41.04.050 CPOS	TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000000	102,64	102,64				

14.1.3 LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W – CPOS – 41.15.240

41.15.240 CPOS	LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W	UN	118,95
-------------------	--	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							10,96	107,99	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	41.15.240 CPOS	LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W	UN	1,000000	118,95	118,95				

14.1.4 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 19 W – CPOS – 41.31.070

41.31.070 CPOS	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 19 W	UN	118,95
----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							10,96	298,29	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	41.31.070 CPOS	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 19 W	UN	1,000000	309,25	309,25				



14.1.5 PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA – CPOS – 41.20.080

41.20.080 CPOS	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	7,66
-------------------	---	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE E ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS
							2,97	4,69	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	41.20.080 CPOS	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,000000	7,66	7,66				

14.1.6 LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W – CPOS – 41.31.044

41.31.044 CPOS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	377,62
-------------------	---	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							14,60	363,02	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	41.31.044 CPOS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	1,000000	377,62	377,62				

14.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

14.2.1 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.240

40.20.240 CPOS	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	12,18
----------------	------------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,30	4,88	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.20.240 CPOS	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	1,000000	12,18	12,18				



14.2.2 PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.250

40.20.250 CPOS	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	13,56
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,30	6,26	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.20.250 CPOS	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	1,000000	13,56	13,56				

14.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – CPOS – 39.21.230

39.21.230 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3,37
-------------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,73	2,64	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.21.230 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1,000000	3,37	3,37				

**14.2.4 PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340**

38.07.340 CPOS	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO	M	29,88
-------------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	20,74	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.07.340 CPOS	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO	M	1,000000	29,88	29,88				

14.2.5 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040

38.06.040 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	34,42
-------------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							21,90	12,52	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.06.040 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	34,42	34,42				

**14.2.6 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.040**

38.01.040 CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	21,78
-------------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	3,52	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.01.040 CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	21,78	21,78				

14.2.7 CONDULETE DUPLO Ø3/4" – COMPOSIÇÃO – 2019/55

COMPOSIÇÃO 2019/55	CONDULETE DUPLO Ø3/4"	UN	20,34
-----------------------	-----------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,34	8,00	0,00	0,00
INSUMO	0646 ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO II DE 3/4"	UN	1,000000	8,00	8,00				



COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,300000	17,98	5,39				
COMPOSIÇÃO	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,300000	23,15	6,95				

14.2.8 CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - CPOS – 40.06.040

40.06.040 CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	UN	31,41
-------------------	----------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	13,15	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.06.040 CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	UN	1,000000	31,41	31,41				

14.2.9 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180

40.05.180 CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	35,31
-------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,78	22,53	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.05.180 CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	1,000000	35,31	35,31				

14.2.10 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE – CPOS – 40.04.460

40.04.460 CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE	UN	23,24
----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							10,96	12,28	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.04.460 CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE	UN	1,000000	23,24	23,24				

**14.2.11 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF_12/2015 – SINAPI - 91940

91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,25
-----------------	---	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,74	4,51	0,00	0,00
INSUMO	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	1,82	1,82				
COMPOSIÇÃO	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	17,77	4,38				
COMPOSIÇÃO	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	23,15	5,71				
COMPOSIÇÃO	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,000900	385,00	0,34				

14.2.12 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE – CPOS – 40.04.460

40.04.460 CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE	UN	23,24
-------------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							10,96	12,28	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.04.460 CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE	UN	1,000000	23,24	23,24				

14.2.13 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180

40.05.180 CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	35,31
----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							12,78	22,53	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.05.180 CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE	UN	1,000000	35,31	35,31				

**14.2.14 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350**

40.05.350 CPOS	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	86,13
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	67,87	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.05.350 CPOS	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	1,000000	86,13	86,13				

14.2.15 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W – CPOS – 39.29.112

39.29.112 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	3,94
-------------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,19	1,75	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.29.112 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1,000000	3,94	3,94				



14.2.16 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.29.111

39.29.111 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	2,94
-------------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,84	1,10	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.29.111 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1,000000	2,94	2,94				

14.3 SPDA

14.3.1 BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – CPOS – 42.05.440

42.05.440 CPOS	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	22,30
-------------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	4,04	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.05.440 CPOS	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1,000000	22,30	22,30				

14.3.2 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM² - CPOS – 39.04.080

39.04.080 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ²	M	29,83
----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							7,30	22,53	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.04.080 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ²	M	1,000000	29,83	29,83				

14.3.3 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² - CPOS – 39.04.070

39.04.070 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35MM ²	M	18,15
----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							5,48	12,67	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.04.070 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35MM ²	M	1,000000	18,15	18,15				

14.3.4 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16MM² - CPOS – 39.04.050

39.04.050 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16MM ²	M	8,68
----------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,84	6,84	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.01.040 CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16MM ²	M	1,000000	8,68	8,68				

14.3.5 CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO – CPOS – 39.04.050

39.04.050 CPOS	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	74,37
----------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	65,23	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.01.040 CPOS	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,000000	74,37	74,37				

14.3.6 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 42.01.098

42.01.098 CPOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO	UN	17,27
----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	8,13	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.01.098 CPOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO	UN	1,000000	17,27	17,27				

14.3.7 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.100

38.01.100 CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	M	37,26
----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							29,20	8,06	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.01.100 CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	37,26	37,26				

14.3.8 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M – CPOS – 42.05.210

42.05.210 CPOS	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M	UN	98,09
----------------	---------------------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	79,83	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.05.210 CPOS	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M	UN	1,000000	98,09	98,09				

14.3.9 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM – CPOS – 42.05.320

42.05.320 CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	32,66
----------------	---	----	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	23,52	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	42.05.320 CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	1,000000	32,66	32,66				

14.4 ALIMENTADORES/ENTRADA DE ENERGIA

14.4.1 QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES – CPOS – 37.03.210

37.03.210 CPOS	QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	427,29
----------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							109,14	318,15	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	37.03.210 CPOS	QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,000000	427,29	427,29				



14.4.2 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016

38.13.016 CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	8,89
-------------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,45	7,44	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.13.016 CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	8,89	8,89				

14.4.3 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – COMPOSIÇÃO – 2019/56

COMPOSIÇÃO 2019/56	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	944,61
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							121,74	727,65	95,22	0,00
INSUMO	08785 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600	UN	1,000000	689,61	689,61				
COMPOSIÇÃO	02455 ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ – 1215 C/48 – 143,0 HP	H	1,000000	95,22	95,22				



COMPOSIÇÃO	0095 ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,100000	380,43	38,04				
COMPOSIÇÃO	02497 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	0,600000	38,09	22,85				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500000	17,98	98,89				

14.4.4 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A

– CPOS – 37.25.090

37.25.090 CPOS	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	441,74
-------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							60,29	381,45	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	37.25.090 CPOS	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,000000	441,74	441,74				

**14.4.5 ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.05.090**

38.05.090 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	M	47,91
-------------------	---	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							29,20	18,71	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.05.090 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	47,91	47,91				

14.4.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.26.050

39.26.050 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	8,27
-------------------	---	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							2,91	5,36	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.26.050 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV -	M	1,000000	8,27	8,27				



		ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14.5 SISTEMAS (Informática, Alarme e CFTV)

14.5.1 CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA – CPOS –

69.03.130

69.03.130 CPOS	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	PÇ	264,39
-------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECOS UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							46,00	218,39	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	69.03.130 CPOS	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	PÇ	1,000000	264,39	264,39				

14.5.2 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016

38.13.016 CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	8,89
-------------------	--	---	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,45	7,44	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.13.016 CPOS	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	8,89	8,89				

14.5.3 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM – CPOS – 40.02.080

40.02.080 CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	PÇ	52,40
----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							14,60	37,80	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.02.080 CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	PÇ	1,000000	52,40	52,40				

14.5.4 PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340

38.07.340 CPOS	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVANIZADO A FOGO	M	29,88
----------------	---	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	20,74	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.07.340 CPOS	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVANIZADO A FOGO	M	1,000000	29,88	29,88				

14.5.5 PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.07.310

38.07.310 CPOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	35,60
----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,14	26,46	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.07.310 CPOS	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	35,60	35,60				

14.5.6 ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.04.120

38.04.120 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS	M	52,84
----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							36,50	16,34	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.04.120 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	52,84	52,84				

14.5.7 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060

38.06.060 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	41,50
----------------	--	---	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							25,56	15,94	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.06.060 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	41,50	41,50				

14.5.8 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040

38.06.040 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	34,42
----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							21,90	12,52	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.06.040 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	34,42	34,42				

14.5.9 CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR – ORSE- 11520

11520 ORSE	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	528,38
------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							153,58	374,80	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	12453 ORSE	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,000000	374,80	374,80				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	8,000000	19,20	71,52				

14.5.10 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060

38.06.060 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	41,50
----------------	--	---	-------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							25,56	15,94	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	38.06.060 CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	1,000000	41,50	41,50				

14.5.11 UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET – CPOS – 66.08.600

66.08.600 CPOS	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1.234,27
----------------	---	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							128,57	1.105,70	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	66.08.600 CPOS	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,000000	1.234,27	1.234,27				



14.5.12 TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE – COMPOSIÇÃO – 2019/52

COMPOSIÇÃO 2019/52	TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE	UN	151,77
-----------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,60	142,17	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE	UN	1,000000	142,17	142,17				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	0,500000	19,20	9,60				

14.5.13 CONDULETE METÁLICO DE 1' – CPOS – 40.06.060

40.06.060 CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1'	UN	38,63
-------------------	--------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	20,37	0,00	0,00



COMPOSIÇÃO	40.06.060 CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1'	UN	1,000000	38,63	38,63				
------------	-------------------	--------------------------	----	----------	-------	-------	--	--	--	--

14.5.14 ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 – INTELBRAS – COMPOSIÇÃO – 2019/53

COMPOSIÇÃO 2019/53	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS	UN	79,59
-----------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,60	69,99	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS	UN	1,000000	69,99	69,99				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	0,500000	19,20	9,60				

14.5.15 ANTENA WIFI - INTELBRAS

COMPOSIÇÃO 2019/76	ANTENA WIFI - INTELBRAS	UN	25,59
-----------------------	-------------------------	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,60	15,99	0,00	0,00



COMPOSIÇÃO	MERCADO	ANTENA WIFI - INTELBRAS	UN	1,000000	15,99	15,99				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	0,500000	19,20	9,60				

14.5.16 KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA

COMPOSIÇÃO 2019/77	KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA	UN	782,30
-----------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							38,40	743,90	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA	UN	1,000000	743,90	743,90				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	0,500000	19,20	38,40				

14.5.17 CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO – CPOS – 39.27.010

39.27.010 CPOS	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	4,36
-------------------	--	---	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							1,84	2,52	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.27.010 CPOS	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	1,000000	4,36	4,36				

14.5.18 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350

40.05.350 CPOS	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	86,13
----------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	67,87	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	40.05.350 CPOS	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN	1,000000	86,13	86,13				

14.5.19 CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS – CPOS – 66.02.500

66.02.500 CPOS	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	2.316,01
----------------	---	----	----------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							10,96	2.305,05	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	66.02.500 CPOS	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,000000	2.316,01	2.316,01				

14.5.20 TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME – COMPOSIÇÃO – 2019/54

COMPOSIÇÃO 2019/54	TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME	UN	144,50
--------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,60	134,90	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	MERCADO	TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,000000	69,99	134,90				
COMPOSIÇÃO	06698 ORSE	TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA	H	0,500000	19,20	9,60				

14.5.21 SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS – CPOS – 66.20.225

66.20.225 CPOS	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	2.509,69
----------------	---	----	----------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							13,51	2.496,18	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	66.20.225 CPOS	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,000000	2.509,69	2.509,69				

14.5.22 CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A – CPOS – 39.18.126

39.18.126 CPOS	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	7,43
----------------	--	---	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,01	3,42	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.18.126 CPOS	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1,000000	7,43	7,43				

14.5.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME – CPOS – 39.12.510

39.12.510 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME	M	6,29
----------------	---	---	------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3,66	2,63	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	39.12.510 CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME	M	1,000000	6,29	6,29				

14.5.24 CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A – CPOS – 69.03.360

69.03.360 CPOS	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	120,50
----------------	-------------------------------------	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							5,48	115,02	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	69.03.360 CPOS	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	1,000000	120,50	120,50				



14.6 SISTEMA DE INCÊNDIO

14.6.1 EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO – SINAPI – 73775/2

73775/2 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	130,12
-------------------	---	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECIO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							14,81	115,31	0,00	0,00
INSUMO	10886 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,000000	110,32	110,32				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,98	8,99				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,62	10,81				

14.6.2 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO – SINAPI - 72554

72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	390,56
-----------------	---	----	--------



TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							9,00	381,56	0,00	0,00
INSUMO	10889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000	378,27	378,27				
INSUMO	4350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50MM	UN	1,000000	0,42	0,42				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,98	8,99				
COMPOSIÇÃO	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,62	10,81				

14.6.3 LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W – CPOS – 50.05.080

50.05.080 CPOS	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	120,50
----------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	84,67	0,00	0,00



COMPOSIÇÃO	50.05.080 CPOS	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	1,000000	102,93	102,93				
------------	-------------------	--	----	----------	--------	--------	--	--	--	--

14.6.4 LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W – CPOS – 50.05.240

50.05.240 CPOS	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	149,68
-------------------	--	----	--------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,26	131,42	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	50.05.240 CPOS	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	1,000000	149,68	149,68				



14.6.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA – CPOS – 97.02.195

97.02.195 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	17,79
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							4,78	13,01	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	97.02.195 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	17,79	17,79				

14.6.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – CPOS – 97.02.193

97.02.193 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	17,70
-------------------	--	----	-------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
-----------	-------------	----------------	---------------	--------------	----------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------------	--------------------------



							4,78	12,92	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	97.02.193 CPOS	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,000000	17,70	17,70				

14.7 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

14.7.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

20.03.16 EDIF.	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	3.281,87
-------------------	------------------------------	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3.281,87		0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01128 EDIF.	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	16,00000	103,64	1.658,31				
COMPOSIÇÃO	01164 EDIF.	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	H	20,00000	81,17	1.623,56				



15 PLATAFORMA ELEVATÓRIA

15.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA USO RESTRITO - PNE, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO TEMPERADO – COMPOSIÇÃO – 2019/75

COMPOSIÇÃO 2019/75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA USO RESTRITO - PNE, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO LAMINADO TEMPERADO NEUTRO VERDE DE 12 MM	UN	242.060,27
-----------------------	--	----	------------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
									242.060,27	0,00
COMPOSIÇÃO	0.14.020 CPOS	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 03 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA	CJ	1,0000	91.310,19	91.310,19				
COMPOSIÇÃO	15.03.030 CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	6.400,00	12,97	83.008,00				
COMPOSIÇÃO	14.30.843 CPOS	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E MICRO PERSIANAS, COM COLUNA	M2	64,00	1.059,47	67.742,08				



		ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO								
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

16 PESQUISA ARQUEOLÓGICA

16.1 EQUIPE DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA E CADASTRO – ORSE – 10999

10999 ORSE	EQUIPE DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA E CADASTRO	MÊS	15.986,68
---------------	--	-----	-----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
							15.979,02	7,66	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	04722/ORSE	Colher de pedreiro	UN	0,05	16,45	0,82				
COMPOSIÇÃO	04725/ORSE	Espátula	UN	0,05	20,39	1,02				
COMPOSIÇÃO	08798/ORSE	Peneira para areia de Ø 50cm	UN	0,1	16,89	1,69				
COMPOSIÇÃO	10583/ORSE	Trincha 3"	UN	0,5	5,60	2,80				
COMPOSIÇÃO	11442/ORSE	Pincel 1"	UN	0,25	5,31	1,33				
COMPOSIÇÃO	11867/ORSE	Arqueólogo Pleno (Nível Superior)	MÊS	1	5.280,00	5.280,00				
COMPOSIÇÃO	11868/ORSE	Auxiliar de arqueologia	H	220	4,54	998,80				
COMPOSIÇÃO	11869/ORSE	Fotógrafo de arqueologia	H	8	18,01	144,08				
COMPOSIÇÃO	06111/SINAP I	Servente de obras	H	220	4,57	1.005,40				
COMPOSIÇÃO	07592/SINAP I	Topografo	H	2	6,41	12,82				



17 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS

17.1 LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA) – COMPOSIÇÃO – 2019/10

COMPOSIÇÃO 2019/10	LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA)	M2	2,28
-----------------------	-------------------------------	----	------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUST O TOTAL	CUST O MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	TOTAL
							1,80	0,48	0,00	0,00
INSUMO	0016 SINAPI	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	7,72	0,04				
INSUMO	38400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	8,75	0,44				
COMPOSICAO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,98	1,80				

17.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 – SINAPI – 72897

72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	22,74
-----------------	--	----	-------



TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							18,28	4,46	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	40,66	10,16				
COMPOSIÇÃO	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,98	12,58				

17.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018 - SINAPI – 97915

97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM	M3XKM	1,15
-----------------	--	-------	------

TIPO ITEM	CODIG O ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARI O	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							0,18	0,70	0,27	0,00
COMPOSIÇÃO	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,	CHP	0,0074100	145,83	1,08				



		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
COMPOSIÇÃO	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018500	39,88	0,07				

17.4 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

17.4.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

20.03.16 EDIF.	AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS	UN	3.281,87
----------------	------------------------------	----	----------

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDAD E ITEM	COEFICIENT E	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIA L	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVICOS TERCEIROS
							3.281,87		0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01128 EDIF.	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	16,00000	103,64	1.658,31				
COMPOSIÇÃO	01164 EDIF.	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	H	20,00000	81,17	1.623,56				



18 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Utilizando o terceiro quartil na tabela publicada pelo Tribunal de Contas da União, no Acórdão nº2622/2013, sobre o percentual máximo para obras intituladas como “construção de edifícios”, quartil este de maior valor devido à particularidade da obra de Restauro de Edificações Históricas e seguindo a decisão normativa nº 075 do CONFEA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia), de 29 de abril de 2005, que exige que obras de restauração e conservação devem conter em seu corpo de administração local um profissional que contenha diploma de arquiteto e urbanista. Deve este item e porcentagem contemplar os seguintes serviços: 1) alimentação, transporte, EPIs, Exames Médicos e Ferramentas; 2) Segurança do Trabalho; 3) Garantia e Controle de Qualidade; 4) Meio Ambiente; 5) Seção Técnica; 6) Mão de Obra Administrativa; 7) Equipe de Produção, seguindo o caderno de “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas” publicado em 2014 pelo Tribunal de Contas da União e disponível para download em site.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
COSNTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

São Paulo, outubro de 2019.

OFFICEPLAN Planejamento e Gerenciamento

Arq. Luis Antonio Pupinski

CAU A31161-8