



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO DO BANCO DE ALIMENTOS

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

LOCAL: RUA MARIA CATARINA VASCONCELLOS PINHEIRO, 65 - PARQUE ODIMAR - HORTOLÂNDIA / SP.

DATA BASE: Abril/2019

Data da Elaboração: 25/09/2018

ART: 28027230172874730

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
SINAPI - 74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00		
SINAPI - 00010776	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00		
		SUB-TOTAL				
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
CPOS-N-DES - 04.09.020	2.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	7,20		
CPOS-N-DES - 04.08.020	2.2	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	11,34		
SINAPI - 97622	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	4,21		
CPOS-N-DES - 04.11.030	2.4	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	4,47		
SINAPI - 97633	2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,06		
CPOS-N-DES - 04.09.160	2.6	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	4,10		
CPOS-N-DES - 34.13.021	2.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	2,00		
SINAPI - 72897	2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,60		
SINAPI - 97914	2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	86,00		
SINAPI - 83344	2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	8,60		
		SUB-TOTAL				
	3	MOVIMENTO DE TERRA				
SINAPI - 83336	3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	18,81		
SINAPI - 74010/1	3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	18,81		
SINAPI - 97914	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	188,10		
		SUB-TOTAL				
	4	INFRAESTRUTURA				
	4.1	INFRAESTRUTURA AMPLIAÇÃO DE SALAS				
CPOS-N-DES - 12.05.010	4.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00		
SINAPI - 90877	4.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	139,50		
SINAPI - 92791	4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	63,73		
SINAPI - 92793	4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	67,99		
SINAPI - 92794	4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	461,81		
SINAPI - 92795	4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	32,73		
SINAPI - 96523	4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	41,07		
SINAPI - 96527	4.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	21,66		
SINAPI - 94103	4.1.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,09		
SINAPI - 96533	4.1.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	44,40		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI - 96534	4.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	23,94		
CPOS-N-DES - 11.01.100	4.1.12	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	8,13		
SINAPI - 92874	4.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	8,13		
SINAPI - 98562	4.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.	M2	82,78		
SINAPI - 96995	4.1.15	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	47,26		
SINAPI - 72897	4.1.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,28		
SINAPI - 72884	4.1.17	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	132,80		
SINAPI - 83344	4.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	132,80		
		SUB-TOTAL				
	4.2	INFRAESTRUTURA DA RAMPA				
SINAPI - 98228	4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	33,80		
SINAPI - 96527	4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	8,73		
SINAPI - 92794	4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	193,32		
SINAPI - 92791	4.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	63,33		
SINAPI - 94103	4.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,18		
SINAPI - 96533	4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	46,60		
CPOS-N-DES - 11.01.100	4.2.7	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	3,53		
SINAPI - 92874	4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,53		
SINAPI - 98561	4.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	M2	46,60		
SINAPI - 96995	4.2.10	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	3,02		
SINAPI - 72897	4.2.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,02		
SINAPI - 72884	4.2.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	30,20		
		SUB-TOTAL				
		SUB-TOTAL (ETAPA)				
	5	SUPERESTRUTURA				
	5.1	SUPERESTRUTURA AMPLIAÇÃO DAS SALAS				
SINAPI - 92791	5.1.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	152,96		
SINAPI - 92794	5.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	463,09		
SINAPI - 92795	5.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	31,00		
SINAPI - 92796	5.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	11,00		
SINAPI - 74141/003	5.1.5	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	5,32		
SINAPI - 74202/1	5.1.6	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,29		
SINAPI - 92439	5.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES.	M2	75,07		
SINAPI - 92722	5.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,88		
SINAPI - 92741	5.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,00		
		SUB-TOTAL				
	5.2	SUPERESTRUTURA DA RAMPA				
CPOS-N-DES - 14.11.271	5.2.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	52,29		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI - 90279	5.2.2	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,21		
SINAPI - 92794	5.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	88,21		
CPOS-N-DES - 17.05.070	5.2.4	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE - FCK = 20 MPA	M3	6,16		
SINAPI-I - 00010917	5.2.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	88,02		
		SUB-TOTAL				
		SUB-TOTAL (ETAPA)				
	6	PAREDES E PAINÉIS				
SINAPI - 89978	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	198,81		
SINAPI - 89995	6.2	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	0,45		
SINAPI - 92793	6.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	14,26		
SINAPI - 98228	6.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	2,60		
CPOS-N-DES - 14.11.231	6.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	5,28		
SINAPI - 94970	6.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,26		
CPOS-N-DES - 11.16.020	6.7	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	1,26		
SINAPI - 92791	6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	3,05		
SINAPI - 92793	6.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	2,18		
SINAPI - 92794	6.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	9,11		
SINAPI - 96536	6.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,05		
		SUB-TOTAL				
	7	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
SINAPI - 84876	7.1	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	2,10		
		SUB-TOTAL				
	8	ESQUADRIAS METÁLICAS				
SINAPI - 91338	8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	18,48		
SINAPI - 94581	8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	5,76		
COMPOSIÇÕES	8.3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	12,60		
COMPOSIÇÕES	8.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	72,24		
SIURB - 17-01-27	8.5	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	13,29		
SINAPI - 68054	8.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,20		
		SUB-TOTAL				
	9	COBERTURA				
SINAPI - 92543	9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	55,10		
SINAPI - 94218	9.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	55,10		
SINAPI - 94223	9.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	8,52		
		SUB-TOTAL				
	10	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
SINAPI - 87879	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	171,63		
SINAPI - 87529	10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	104,88		
SINAPI - 89173	10.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	61,25		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI - 89170	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO.	M2	61,25		
		SUB-TOTAL				
	11	FORROS				
SINAPI - 87413	11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM.	M2	30,40		
SINAPI - 96116	11.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	19,31		
		SUB-TOTAL				
	12	PISOS				
SINAPI - 95241	12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	140,50		
SINAPI - 87755	12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	140,50		
SINAPI - 89171	12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	140,50		
SINAPI - 88649	12.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	92,36		
		SUB-TOTAL				
	13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	13.1	ÁGUA FRIA				
SINAPI - 86914	13.1.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI-I - 11762	13.1.2	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00		
SINAPI - 89383	13.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
SINAPI - 89356	13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64,00		
SINAPI-I - 6005	13.1.5	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	3,00		
SINAPI - 89373	13.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00		
SINAPI-I - 11687	13.1.7	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,60		
		SUB-TOTAL				
	13.2	ESGOTO				
SINAPI-I - 11713	13.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	2,00		
SINAPI - 86883	13.2.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 99631	13.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
SINAPI - 89731	13.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00		
SINAPI - 89712	13.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,00		
SINAPI - 89711	13.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00		
SINAPI - 89714	13.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	7,00		
SINAPI-I - 35277	13.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		
SINAPI - 97906	13.2.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00		
		SUB-TOTAL				
	13.3	DRENAGEM				
SINAPI-I - 1108	13.3.1	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	13,20		
SINAPI-I - 1117	13.3.2	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	9,90		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI - 94227	13.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	30,14		
SINAPI-I - 40869	13.3.4	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	3,24		
SINAPI - 94231	13.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	10,54		
SINAPI-I - 1115	13.3.6	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	10,32		
SINAPI - 89578	13.3.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	32,00		
SINAPI - 89580	13.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	10,00		
SINAPI - 97906	13.3.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00		
		SUB-TOTAL				
		SUB-TOTAL (ETAPA)				
	14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	14.1	ENTRADA DE ENERGIA, ALIMENTADOR DE QDE-1 E QDE-2				
SINAPI - 93358	14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	15,21		
SINAPI - 96995	14.1.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	13,36		
SINAPI - 94963	14.1.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,71		
CPOS-N-DES - 38.13.030	14.1.4	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	8,20		
SINAPI - 73798/1	14.1.5	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	71,10		
CPOS-N-DES - 39.21.080	14.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	210,00		
SINAPI - 96972	14.1.7	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,60		
SINAPI - 96974	14.1.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,20		
CPOS-N-DES - 42.20.230	14.1.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	1,00		
CPOS-N-DES - 42.20.220	14.1.10	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	1,00		
CPOS-N-DES - 42.05.370	14.1.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00		
CPOS-N-DES - 39.21.060	14.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	170,00		
SINAPI - 96971	14.1.13	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,50		
CPOS-N-DES - 42.05.330	14.1.14	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	3,00		
SIURB 09-05-71	14.1.15	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	6,00		
CPOS-N-DES - 37.25.100	14.1.16	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00		
		SUB-TOTAL				
	14.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1 E QDE-2				
SINAPI - 74131/5	14.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
SINAPI-I - 2391	14.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00		
CPOS-N-DES - 37.25.100	14.2.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00		
SINAPI-I - 39467	14.2.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	UN	8,00		
SINAPI - 93654	14.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00		
SINAPI-I - 39445	14.2.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	12,00		
SINAPI-I - 34714	14.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00		
		SUB-TOTAL				
	14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (TERREO)				
CPOS-N-DES - 04.17.020	14.3.1	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	26,00		
CPOS-N-DES - 41.14.510	14.3.2	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE COM REFLETOR PRISMÁTICO SEM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO OU MISTA DE 150/250/400W	UN	6,00		
CPOS-N-DES - 41.31.040	14.3.3	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	37,00		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CPOS-I-NDES P.14.000.046503	14.3.4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ELIPSOIDAL / TUBULAR E40/150W; REF. LUCALOX GE, TUBULAR OSRAM, SON / SON T PHILIPS, GOLD LIGHT SYLVANIA OU EQUIVALENTE	UN	6,00		
SINAPI - 91936	14.3.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 91940	14.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00		
SINAPI - 91953	14.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00		
SINAPI - 91941	14.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00		
SINAPI - 92008	14.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 91992	14.3.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 92000	14.3.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SIURB 17-10-71	14.3.12	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UNID.	1,00		
SINAPI-I - 39810	14.3.13	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM	UN	2,00		
SINAPI-I - 7543	14.3.14	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,00		
SINAPI-I - 40400	14.3.15	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	34,80		
SINAPI - 91834	14.3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,70		
SINAPI - 91927	14.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	410,00		
SINAPI-I - 39259	14.3.18	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	227,10		
SINAPI - 97610	14.3.19	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00		
		SUB-TOTAL				
	14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (INFERIOR)				
CPOS-N-DES - 04.17.020	14.4.1	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	16,00		
CPOS-N-DES - 41.31.040	14.4.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	17,00		
SINAPI - 91953	14.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 91997	14.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
SINAPI - 92008	14.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00		
SINAPI-I - 40400	14.4.6	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	85,50		
SINAPI - 91834	14.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,40		
CPOS-N-DES - 39.21.030	14.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	338,40		
CPOS-N-DES - 39.21.020	14.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	97,80		
SINAPI-I - 39771	14.4.10	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00		
SINAPI-I - 39810	14.4.11	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM	UN	17,00		
CPOS-N-DES - 39.21.040	14.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	43,80		
		SUB-TOTAL				
	14.5	SUPORTE DE TI				
SINAPI - 90443	14.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	5,50		
SINAPI - 91941	14.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 92001	14.5.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
CPOS-I-NDES - P.13.000.067507	14.5.4	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00		
SINAPI-I - 38083	14.5.5	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	17,00		
CPOS-N-DES - 69.09.250	14.5.6	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	un	34,00		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CPOS-N-DES - 39.18.126	14.5.7	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	m	219,90		
SINAPI-I - 40400	14.5.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	109,95		
SINAPI-I - 2438	14.5.9	ELETROTECNICO	H	36,00		
		SUB-TOTAL				
	14.6	PERFILADOS E ITENS CORRELATOS				
CPOS-N-DES - 38.07.300	14.6.1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA #14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	90,00		
CPOS-N-DES - 38.07.050	14.6.2	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	90,00		
CPOS-N-DES - 38.07.790	14.6.3	TOMADA DUPLA 2P+T DE 20 A - 250 V COM RABICHO DE 2,5 MM² X 180 MM, PARA CANALETA APARENTE	UN	15,00		
CPOS-N-DES - 38.07.120	14.6.4	SAÍDA FINAL, DIÂMETRO DE 3/4´	UN	5,00		
CPOS-N-DES - 38.10.024	14.6.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO ´C´ PARA PERFILADO 38 X 38 MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA	UN	2,00		
CPOS-N-DES - 38.07.200	14.6.6	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8´ (TIRANTE)	M	82,00		
CPOS-N-DES - 38.07.210	14.6.7	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	35,00		
CPOS-N-DES - 38.10.024	14.6.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO ´X´ PARA PERFILADO 38 X 38 MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA	UN	5,00		
CPOS-N-DES - 38.15.110	14.6.9	TERMINAL MACHO FIXO EM LATÃO ZINCADO DE 3/4´	UN	20,00		
CPOS-I-NDES - P.04.000.091217	14.6.10	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 1/4´	M	36,00		
SINAPI-I - 588	14.6.11	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4", E = 3/16"	M	84,00		
SINAPI-I - 7528	14.6.12	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	15,00		
CPOS-I-NDES - P.13.000.067507	14.6.13	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	15,00		
SINAPI - 95749	14.6.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00		
SINAPI - 95757	14.6.15	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
SINAPI - 95779	14.6.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
SINAPI - 95778	14.6.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
SINAPI - 95795	14.6.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
CPOS-N-DES - 38.07.216	14.6.19	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16´ (TIRANTE)	M	426,00		
SINAPI - 91959	14.6.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
		SUB-TOTAL				
	14.7	SPDA				
CPOS-N-DES - 01.23.100	14.7.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3	2,20		
SINAPI - 93358	14.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	23,88		
SINAPI - 96995	14.7.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	16,89		
SINAPI - 94963	14.7.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,97		
CPOS-N-DES - 42.05.200	14.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 2,40 M	UN	15,00		
CPOS-N-DES - 42.20.220	14.7.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	11,00		
CPOS-N-DES - 42.20.160	14.7.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	5,00		
SINAPI - 91872	14.7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00		
CPOS-N-DES - 42.05.100	14.7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	10,00		
CPOS-N-DES - 42.05.270	14.7.10	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	10,00		
CPOS-N-DES - 42.05.440	14.7.11	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	205,20		

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CPOS-N-DES - 42.05.510	14.7.12	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE EM ALUMÍNIO	UN	62,00		
SINAPI - 96974	14.7.13	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,00		
CPOS-N-DES - 42.20.130	14.7.14	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	15,00		
		SUB-TOTAL				
	14.8	REPAROS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS EXISTENTES				
SINAPI - 95749	14.8.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00		
CPOS-N-DES 04.17.020	14.8.2	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	4,00		
SINAPI - 93358	14.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,81		
SINAPI - 96995	14.8.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	6,00		
SINAPI - 94963	14.8.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,32		
SINAPI - 90447	14.8.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	106,60		
SINAPI - 87871	14.8.7	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	10,66		
SINAPI - 87292	14.8.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	10,66		
SINAPI - 91856	14.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	109,95		
SINAPI-I -40400	14.8.10	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	124,96		
SIURB 09-05-71	14.8.11	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,00		
SINAPI - 91863	14.8.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00		
SINAPI - 91941	14.8.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
SINAPI - 92000	14.8.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
CPOS-N-DES - 39.21.030	14.8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	103,80		
CPOS-N-DES - 39.21.050	14.8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	93,90		
SINAPI - 98267	14.8.17	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,86		
CPOS-N-DES - 39.18.126	14.8.18	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	245,92		
CPOS-N-DES - 04.21.130	14.8.19	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00		
CPOS-INDES - P.13.000.067507	14.8.20	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00		
SINAPI-I - 38083	14.8.21	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00		
		SUB-TOTAL				
		SUB-TOTAL				
	15	PINTURA				
SINAPI - 88484	15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	310,50		
SINAPI - 88485	15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	980,30		
SINAPI - 88488	15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	310,50		
SINAPI - 88489	15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	980,30		
SINAPI - 95468	15.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	168,95		
SINAPI - 73739/1	15.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9,45		
SINAPI - 75889	15.7	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	55,10		
		SUB-TOTAL				
	16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
SINAPI-I - 2707	16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	64,00		
SINAPI - 90776	16.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00		
SINAPI-I - 41776	16.3	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	960,00		
		SUB-TOTAL				
		TOTAL GERAL				