



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 ACO GALVANIZADO	M2	8,00	397,44	3.179,52
SINAPI - 00010776	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00	487,40	1.949,60
		SUB-TOTAL				5.129,12
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
CPOS-N-DES - 04.09.020	2.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	7,20	28,48	205,06
CPOS-N-DES - 04.08.020	2.2	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	11,34	20,35	230,77
SINAPI - 97622	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	4,21	63,55	267,55
CPOS-N-DES - 04.11.030	2.4	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	4,47	56,94	254,52
SINAPI - 97633	2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,06	25,18	253,31
CPOS-N-DES - 04.09.160	2.6	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	4,10	3,88	15,91
CPOS-N-DES - 34.13.021	2.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	2,00	722,19	1.444,38
SINAPI - 72897	2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,60	30,34	260,92
SINAPI - 97914	2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	86,00	2,03	174,58
SINAPI - 83344	2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	8,60	1,27	10,92
		SUB-TOTAL				3.117,92
	3	MOVIMENTO DE TERRA				
SINAPI - 83336	3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	18,81	5,82	109,47
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	2,19	41,19
SINAPI - 97914	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	188,10	2,03	381,84
		SUB-TOTAL				532,50
	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	1.758,68	1.758,68
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	48,27	6.733,67
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	8,40	535,33
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	7,97	541,88
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	6,57	3.034,09
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	6,08	199,00
SINAPI - 96523	4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	41,07	110,16	4.524,27
SINAPI - 96527	4.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	21,66	144,76	3.135,50
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	261,27	546,05
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	86,79	3.853,48

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	74,82	1.791,19
CPOS-N-DES - 11.01.100	4.1.12	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	8,13	314,05	2.553,23
SINAPI - 92874	4.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	8,13	40,69	330,81
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	42,16	3.490,00
SINAPI - 96995	4.1.15	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	47,26	58,63	2.770,85
SINAPI - 72897	4.1.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,28	30,34	402,92
SINAPI - 72884	4.1.17	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	132,80	1,14	151,39
SINAPI - 83344	4.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	132,80	1,27	168,66
		SUB-TOTAL				36.521,00
	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	65,01	2.197,34
SINAPI - 96527	4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	8,73	144,76	1.263,75
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	6,57	1.270,11
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	8,40	531,97
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	261,27	569,57
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	86,79	4.044,41
CPOS-N-DES - 11.01.100	4.2.7	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	3,53	314,05	1.108,60
SINAPI - 92874	4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,53	40,69	143,64
SINAPI - 98561	4.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	M2	46,60	40,78	1.900,35
SINAPI - 96995	4.2.10	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	3,02	58,63	177,06
SINAPI - 72897	4.2.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,02	30,34	91,63
SINAPI - 72884	4.2.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	30,20	1,14	34,43
		SUB-TOTAL				13.332,86
		SUB-TOTAL (ETAPA)				49.853,86
	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	8,40	1.284,86
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	6,57	3.042,50
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	6,08	188,48
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	5,97	65,67
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	123,49	656,97
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	83,71	1.279,93
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	44,29	3.324,85
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	408,39	1.584,55
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	653,64	1.307,28
		SUB-TOTAL				12.735,09
	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	111,24	5.816,74
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	361,80	1.161,38

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
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	6,57	579,54
CPOS-N-DES - 17.05.070	5.2.4	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE - FCK = 20 MPA	M3	6,16	755,93	4.656,53
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	6,88	605,58
		SUB-TOTAL				12.819,77
		SUB-TOTAL (ETAPA)				25.554,86
	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	80,84	16.071,80
SINAPI - 89995	6.2	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	0,45	776,71	349,52
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	7,97	113,65
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	65,01	169,03
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	88,36	466,54
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	336,93	424,53
CPOS-N-DES - 11.16.020	6.7	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	1,26	77,36	97,47
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	8,40	25,62
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	7,97	17,37
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	6,57	59,85
SINAPI - 96536	6.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,05	63,34	193,19
		SUB-TOTAL				17.988,57
	7	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
SINAPI - 84876	7.1	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	2,10	815,88	1.713,35
		SUB-TOTAL				1.713,35
	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	719,14	13.289,71
SINAPI - 94581	8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	5,76	614,50	3.539,52
COMPOSIÇÕES	8.3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	12,60	102,49	1.291,37
COMPOSIÇÕES	8.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	72,24	463,08	33.452,90
SIURB - 17-01-27	8.5	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	13,29	445,05	5.914,71
SINAPI - 68054	8.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,20	305,32	1.282,34
		SUB-TOTAL				58.770,55
	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	18,05	994,56
SINAPI - 94218	9.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	55,10	91,06	5.017,41
SINAPI - 94223	9.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	8,52	53,70	457,52
		SUB-TOTAL				6.469,49
	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	4,02	689,95
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	34,85	3.655,07
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	35,09	2.149,26
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	62,56	3.831,80

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
		SUB-TOTAL				10.326,08
	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	30,04	913,22
SINAPI - 96116	11.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	19,31	52,73	1.018,22
		SUB-TOTAL				1.931,44
	12	PISOS				
SINAPI - 95241	12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	140,50	26,35	3.702,18
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	48,33	6.790,37
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	47,67	6.697,64
SINAPI - 88649	12.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	92,36	7,86	725,95
		SUB-TOTAL				17.916,14
	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	42,44	84,88
SINAPI - 11762	13.1.2	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	59,44	118,88
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	7,21	36,05
SINAPI - 89356	13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	64,00	24,04	1.538,56
SINAPI - 6005	13.1.5	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	3,00	60,92	182,76
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	6,63	39,78
SINAPI - 11687	13.1.7	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,60	834,40	2.169,44
		SUB-TOTAL				4.170,35
	13.2	ESGOTO				
SINAPI - 11713	13.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	34,89	69,78
SINAPI - 86883	13.2.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	13,44	26,88
SINAPI - 99631	13.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	114,40	114,40
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	11,04	22,08
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	30,66	91,98
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	21,36	42,72
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	59,58	417,06
SINAPI - 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	496,72	496,72
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	450,35	450,35
		SUB-TOTAL				1.731,97
	13.3	DRENAGEM				
SINAPI - 1108	13.3.1	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	13,20	26,86	354,55
SINAPI - 1117	13.3.2	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	9,90	31,18	308,68
SINAPI - 94227	13.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	30,14	55,77	1.680,91
SINAPI - 40869	13.3.4	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	3,24	29,83	96,65
SINAPI - 94231	13.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	10,54	41,76	440,15

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI-I - 1115	13.3.6	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	10,32	24,36	251,40
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	39,37	1.259,84
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	77,08	770,80
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	450,35	2.251,75
		SUB-TOTAL				7.414,73
		SUB-TOTAL (ETAPA)				13.317,05
	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	96,71	1.470,96
SINAPI - 96995	14.1.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	13,36	58,63	783,30
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	325,34	556,33
CPOS-N-DES - 38.13.030	14.1.4	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	8,20	15,37	126,03
SINAPI - 73798/1	14.1.5	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	71,10	34,55	2.456,51
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	25,00	5.250,00
SINAPI - 96972	14.1.7	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,60	37,69	1.115,62
SINAPI - 96974	14.1.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,20	58,97	306,64
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	36,44	36,44
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	46,29	46,29
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	530,46	530,46
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	12,54	2.131,80
SINAPI - 96971	14.1.13	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,50	27,55	1.170,88
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	51,26	153,78
SIURB 09-05-71	14.1.15	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	6,00	236,71	1.420,26
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	511,33	511,33
		SUB-TOTAL				18.066,63
	14.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1 E QDE-2				
SINAPI -74131/5	14.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	665,70	1.331,40
SINAPI-I - 2391	14.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	312,05	312,05
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	511,33	511,33
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	87,71	701,68
SINAPI - 93654	14.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,56	34,68
SINAPI-I - 39445	14.2.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	12,00	125,43	1.505,16
SINAPI-I - 34714	14.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	68,33	68,33
		SUB-TOTAL				4.464,63
	14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (TERREO)				
CPOS-N-DES - 04.17.020	14.3.1	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	26,00	18,04	469,04
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	163,26	979,56
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	411,65	15.231,05
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	39,80	238,80
SINAPI - 91936	14.3.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	13,61	27,22
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	16,43	49,29
SINAPI - 91953	14.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	25,94	77,82

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
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	10,71	32,13
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	43,56	87,12
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	41,89	83,78
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	27,29	54,58
SIURB 17-10-71	14.3.12	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UNID.	1,00	523,41	523,41
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	16,47	32,94
SINAPI-I - 7543	14.3.14	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,00	4,92	9,84
SINAPI-I - 40400	14.3.15	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	34,80	1,79	62,29
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	8,40	123,48
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	4,06	1.664,60
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	8,28	1.880,39
SINAPI - 97610	14.3.19	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	42,78	128,34
		SUB-TOTAL				21.755,68
	14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (INFERIOR)				
CPOS-N-DES - 04.17.020	14.4.1	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	16,00	18,04	288,64
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	411,65	6.998,05
SINAPI - 91953	14.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	25,94	51,88
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	33,21	132,84
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	43,56	1.481,04
SINAPI-I - 40400	14.4.6	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	85,50	1,79	153,05
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	8,40	70,56
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	3,53	1.194,55
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	2,68	262,10
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	34,11	34,11
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	16,47	279,99
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	4,72	206,74
		SUB-TOTAL				11.153,55
	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	15,45	84,98
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	10,71	21,42
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	29,12	29,12
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	6,03	6,03
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	29,88	507,96
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	45,28	1.539,52
CPOS-N-DES - 39.18.126	14.5.7	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	m	219,90	9,18	2.018,68
SINAPI-I - 40400	14.5.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	109,95	1,79	196,81
SINAPI-I - 2438	14.5.9	ELETROTECNICO	H	36,00	35,51	1.278,36
		SUB-TOTAL				5.682,88
	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	30,67	2.760,30

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CPOS-N-DES - 38.07.050	14.6.2	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	90,00	6,62	595,80
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	41,04	615,60
CPOS-N-DES - 38.07.120	14.6.4	SAÍDA FINAL, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	5,00	7,50	37,50
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	50,44	100,88
CPOS-N-DES - 38.07.200	14.6.6	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	82,00	12,98	1.064,36
CPOS-N-DES - 38.07.210	14.6.7	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	35,00	9,41	329,35
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	50,44	252,20
CPOS-N-DES - 38.15.110	14.6.9	TERMINAL MACHO FIXO EM LATÃO ZINCADO DE 3/4"	UN	20,00	14,42	288,40
CPOS-I-NDES - P.04.000.091217	14.6.10	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 1/4"	M	36,00	2,78	100,08
SINAPI-I - 588	14.6.11	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1 1/4", E = 3/16"	M	84,00	21,59	1.813,56
SINAPI-I - 7528	14.6.12	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	15,00	7,68	115,20
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	6,03	90,45
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	29,59	355,08
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	12,26	49,04
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	27,48	54,96
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	29,38	117,52
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	34,26	34,26
CPOS-N-DES - 38.07.216	14.6.19	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16" (TIRANTE)	M	426,00	11,00	4.686,00
SINAPI - 91959	14.6.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	40,92	81,84
		SUB-TOTAL				13.542,38
	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	415,34	913,75
SINAPI - 93358	14.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	23,88	96,71	2.309,43
SINAPI - 96995	14.7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	16,89	58,63	990,26
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	325,34	966,26
CPOS-N-DES - 42.05.200	14.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M	UN	15,00	105,61	1.584,15
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	46,29	509,19
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	35,74	178,70
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	15,20	456,00
CPOS-N-DES - 42.05.100	14.7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	10,00	60,89	608,90
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	27,02	270,20
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	27,55	5.653,26
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	15,48	959,76
SINAPI - 96974	14.7.13	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,00	58,97	13.150,31
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	45,65	684,75
		SUB-TOTAL				29.234,92
	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	29,59	355,08
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	18,04	72,16

Código	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI - 93358	14.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,81	96,71	755,31
SINAPI - 96995	14.8.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	6,00	58,63	351,78
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	325,34	429,45
SINAPI - 90447	14.8.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	106,60	7,67	817,62
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	17,94	191,24
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	442,76	4.719,82
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	11,66	1.282,02
SINAPI-I -40400	14.8.10	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	124,96	1,79	223,68
SIURB 09-05-71	14.8.11	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,00	236,71	236,71
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	10,27	51,35
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	10,71	53,55
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	27,29	136,45
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	3,53	366,41
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	9,17	861,06
SINAPI - 98267	14.8.17	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,86	11,33	1.833,87
CPOS-N-DES - 39.18.126	14.8.18	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	245,92	9,18	2.257,55
CPOS-N-DES - 04.21.130	14.8.19	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	214,87	214,87
CPOS-I-NDES - P.13.000.067507	14.8.20	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	6,03	12,06
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	29,88	59,76
		SUB-TOTAL				15.281,80
		SUB-TOTAL				119.182,47
	15	PINTURA				
SINAPI - 88484	15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	310,50	3,29	1.021,55
SINAPI - 88485	15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	980,30	2,79	2.735,04
SINAPI - 88488	15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	310,50	16,95	5.262,98
SINAPI - 88489	15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	980,30	14,71	14.420,21
SINAPI - 95468	15.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	168,95	53,43	9.027,00
SINAPI - 73739/1	15.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9,45	22,93	216,69
SINAPI - 75889	15.7	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	55,10	25,72	1.417,17
		SUB-TOTAL				34.100,64
	16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
SINAPI-I - 2707	16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	64,00	120,90	7.737,60
SINAPI - 90776	16.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	45,87	29.356,80
SINAPI-I - 41776	16.3	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	960,00	25,70	24.672,00
		SUB-TOTAL				61.766,40
		TOTAL GERAL				427.670,44

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:
SINAPI abr/19 sem desoneração, SIURB/SP jul/18 sem desoneração e CPOS175 sem desoneração