

Nº da Operação 1044127-74	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MINISTÉRIO DO ESPORTE / Esporte e Grandes Eventos Esportivos	Município/UF SAQUAREMA/RJ	Localidade ITAUNA
-------------------------------------	---	-------------------------------------	-----------------------------

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA	Objeto CENTRO DE TREINAMENTO DE SURF	Empreendimento / Apelido ESCOLA DE SURF
--	--	---

						BDI PADRÃO: 26,41%			P	
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1	
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2	
						BDI ZERO: 0,00%			Z	
ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
TOTAL									1.667.918,54	↓
1 SERVIÇO PRELIMINARES									41.476,76	↓
1.1 SERVIÇO ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									41.476,76	
1.1.1	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	650,50	22,12	27,96	18.187,98	P	
1.1.2	Composição	018	PROJETOS EXECUTIVOS (ESTRUTURA + INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS + INSTALAÇÕES HIDRAULICAS + INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	M²	729,37	25,26	31,93	23.288,78	P	
2 CANTEIRO									26.923,60	
2.1 CANTEIRO									26.923,60	
2.1.1	Composição	015	TAPUME DE VEDAÇÃO EM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	M²	188,43	43,78	55,34	10.427,72	P	
2.1.2	Composição	016	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	90,97	115,00	575,00	P	
2.1.3	Composição	017	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA, COM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA DE 35 A 50KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE DE ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE CORRENTE, CHAVE TRIPOLAR DE 200A, COM PORTA-FUSÍVEIS, FUSÍVEIS NH DE 100 A 160A, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA	UN	1,00	3.483,07	4.402,95	4.402,95	P	
2.1.4	SINAPI	73847/001	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	MES	12,00	486,32	614,76	7.377,12	P	
2.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	649,62	821,18	2.463,54	P	
2.1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	442,28	559,09	1.677,27	P	
3 MOVIMENTO DE TERRA									55.148,93	
3.1 MOVIMENTO DE TERRA									55.148,93	
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	373,59	73,26	92,61	34.598,17	P	
3.1.2	Composição	079	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	56,59	11,15	14,09	797,35	P	
3.1.3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	255,98	55,56	70,23	17.977,48	P	
3.1.4	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	101,02	13,91	17,58	1.775,93	P	
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									13.592,37	
4.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									13.592,37	
4.1.1	Composição	019	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO).	M²/MÊS	2.467,76	4,00	5,06	12.486,87	P	
4.1.2	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	44,95	3,09	3,91	175,75	P	
4.1.3	Composição	020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDOSE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	54,90	7,41	9,37	514,41	P	
4.1.4	Composição	021	MOVIMENTAÇÃO DE PLATAFORMA (VERTICAL OU HORIZONTAL)	M²	539,40	0,61	0,77	415,34	P	
5 BASE E PAVIMENTOS									19.801,08	
5.1 BASE E PAVIMENTOS									19.801,08	
5.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	217,33	59,59	75,33	16.371,47	P	
5.1.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,51	38,48	48,64	3.429,61	P	
6 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									4.283,38	
6.1 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									4.283,38	
6.1.1	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	13,99	12,77	16,14	225,80	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
6.1.2	Composição	005	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	2,80	139,72	176,62	494,54	P	
6.1.3	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	78,00	36,14	45,68	3.563,04	P	
7 ESTRUTURAS								390.568,35		
7.1 ESTRUTURAS								390.568,35		
7.1.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,80	263,12	332,61	7.250,90	P	
7.1.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	29,34	37,09	118,69	P	
7.1.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	23,74	30,01	54,02	P	
7.1.4	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,35	29,87	37,76	1.523,62	P	
7.1.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	23,45	29,64	88,92	P	
7.1.6	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	52,95	27,13	34,30	1.816,19	P	
7.1.7	Composição	081	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, FORMAS E ESCORAMENTO, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M³	151,17	1.678,82	2.122,20	320.812,97	P	
7.1.8	Composição	080	PRÉ-LAJE COM PAINEL TRELIÇADO, MACIÇA, PARA VÃO DE 4,10 A 5,20M, CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA, FCK=25MPA, SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M², INCLUSIVE ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	435,62	92,88	117,41	51.146,14	P	
7.1.9	Composição	082	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M²	132,71	46,24	58,45	7.756,90	P	
8 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								64.738,87		
8.1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								64.738,87		
8.1.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	561,12	70,45	89,06	49.973,35	P	
8.1.2	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	26,56	52,86	66,82	1.774,74	P	
8.1.3	SINAPI	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	16,02	641,49	810,91	12.990,78	P	
9 REVESTIMENTOS DE PAREDES TETOS E PISO								251.692,51		
9.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES TETOS E PISO								251.692,51		
9.1.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.627,37	5,94	7,51	12.221,55	P	
9.1.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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. AF_12/2014	M2	1.701,45	29,00	36,66	62.375,16	P	
9.1.3	Composição	046	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO, INCLUSIVE CONTRAPISO DE 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	168,13	247,87	313,33	52.680,17	P	
9.1.4	Composição	088	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	0,37	6.557,48	8.289,31	3.067,04	P	
9.1.5	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	25,81	430,13	543,73	14.033,67	P	
9.1.6	Composição	025	SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	15,90	77,31	97,73	1.553,91	P	
9.1.7	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	474,09	86,52	109,37	51.851,22	P	
9.1.8	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	487,45	27,87	35,23	17.172,86	P	
9.1.9	Composição	055	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	19,20	115,71	146,27	2.808,38	P	
9.1.10	Composição	013	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	123,12	147,78	186,81	23.000,05	P	
9.1.11	Composição	014	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO.	M²	94,68	61,93	78,29	7.412,50	P	
9.1.12	Composição	041	PLACA CIMENTÍCIA PARA PAREDE, MOLDADA IN LOCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	47,52	58,53	73,99	3.516,00	P	
10 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS.								385.930,58		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS.									385.930,58
10.1.1	Composição	001	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	31,78	419,88	530,77	16.867,87	P
10.1.2	Composição	002	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M²	2,42	326,79	413,10	999,70	P
10.1.3	Composição	003	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI, PARA VIDRO COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE MONTANTES VERTICAIS, INCLUSIVE PERFIL "U" DE ALUMINIO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	238,79	200,92	253,98	60.647,88	P
10.1.4	Composição	004	ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	83,55	41,78	52,81	4.412,28	P
10.1.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,84	936,89	1.184,32	8.100,75	P
10.1.6	Composição	006	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,32	578,51	731,29	2.427,88	P
10.1.7	Composição	011	PAINEL EM RÉGUAS DE MADEIRA FIXADO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	39,92	157,14	198,64	7.929,71	P
10.1.8	Composição	012	PAINEL EM VENEZIANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	23,15	153,90	194,54	4.503,60	P
10.1.9	Composição	045	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI, EM VENEZIANA COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	M²	6,89	254,10	321,21	2.213,14	P
10.1.10	Composição	044	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL FIXO EM MADEIRA COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	M²	0,91	231,31	292,40	266,08	P
10.1.11	Composição	047	DECK DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	103,42	242,48	306,52	31.700,30	P
10.1.12	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	207,89	303,36	383,48	79.721,66	P
10.1.13	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	29,38	189,66	239,75	7.043,86	P
10.1.14	SINAPI-I	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM)), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	579,76	7,51	9,49	5.501,92	P
10.1.15	Composição	024	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1,93	580,00	733,18	1.415,04	P
10.1.16	SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	15,55	19,66	39,32	P
10.1.17	Composição	026	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	11,00	284,83	360,05	3.960,55	P
10.1.18	Composição	050	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 2 FOLHAS DE ABRIR	UN	4,00	497,36	628,71	2.514,84	P
10.1.19	Composição	051	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA, DE CORRER	UN	1,00	541,50	684,51	684,51	P
10.1.20	Composição	052	FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 2 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,00	153,77	194,38	194,38	P
10.1.21	Composição	053	FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO	UN	4,00	66,01	83,44	333,76	P
10.1.22	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	1,00	705,43	891,73	891,73	P
10.1.23	Cotação	001	FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - 1 FOLHA FIXA - 1 FOLHA CORRER	UN	3,00	970,00	1.226,18	3.678,54	P
10.1.24	Cotação	002	FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - 1 FOLHA FIXA - 2 FOLHA CORRER	UN	1,00	1.390,00	1.757,10	1.757,10	P
10.1.25	Cotação	003	FERRAGENS PARA JANELA DE VIDRO TEMPERADO - TIPO MAXIM-AR	UN	17,00	51,18	64,70	1.099,90	P
10.1.26	Composição	054	FERRAGENS PARA JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, EXCLUSIVE FECHADURA	M²	44,52	103,69	131,07	5.835,24	P
10.1.27	Cotação	004	BOTÃO DE CORREÇÃO LÂMINA PARA VIDROS TEMPERADOS	UN	26,00	8,89	11,24	292,24	P
10.1.28	Cotação	014	GUARDA CORPO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	62,55	703,73	889,59	55.643,85	P
10.1.29	Cotação	015	CORRIMÃO DE ACESSIBILIDADE EM AÇO INOX , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,75	390,00	493,00	35.865,75	P
10.1.30	Composição	033	FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA EM CONCRETO, INCLUSIVE PARAFUSOS	M	666,92	35,33	44,66	29.784,65	P
10.1.31	SINAPI-I	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	5,00	1.519,27	1.920,51	9.602,55	P
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									132.615,17
11.1 ELÉTRICAS									84.895,25
11.1.1	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	49,48	62,55	125,10	P
11.1.2	SINAPI-I	39812	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM	UN	4,00	30,76	38,88	155,52	P
11.1.3	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	315,65	399,01	399,01	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
11.1.4	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	674,68	852,86	1.705,72	P	
11.1.5	Composição	085	DISJUNTORES / INTERRUPTORES DIFERENCIAL (DI), CLASSE AC, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL 80A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UN	1,00	270,82	342,34	342,34	P	
11.1.6	Composição	086	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	14,00	11,01	13,92	194,88	P	
11.1.7	Composição	087	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	14,00	59,28	74,94	1.049,16	P	
11.1.8	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,06	146,71	293,42	P	
11.1.9	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	326,72	413,01	413,01	P	
11.1.10	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	4,25	5,37	1.074,00	P	
11.1.11	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,00	5,17	6,54	1.386,48	P	
11.1.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	13,71	17,33	1.039,80	P	
11.1.13	SINAPI	73768/12	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	2,62	3,31	231,70	P	
11.1.14	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	172,00	119,11	150,57	25.898,04	P	
11.1.15	Composição	042	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	39,00	267,13	337,68	13.169,52	P	
11.1.16	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	95,00	139,99	176,96	16.811,20	P	
11.1.17	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	141,90	179,38	717,52	P	
11.1.18	Composição	083	PONTO DE TOMADA DE PISO INCLUINDO TOMADA 30A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	8,00	134,85	170,46	1.363,68	P	
11.1.19	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,04	31,65	126,60	P	
11.1.20	Composição	048	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00	36,00	45,51	1.592,85	P	
11.1.21	Composição	077	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANTENA DE TV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	11,00	236,81	299,35	3.292,85	P	
11.1.22	Composição	076	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	11,00	18,32	23,16	254,76	P	
11.1.23	Composição	078	CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MÁXIMO 300M, PARA INSTALAÇÃO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00	54,94	69,45	1.041,75	P	
11.1.24	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	17,92	22,65	1.540,20	P	
11.1.25	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	6,09	7,70	539,00	P	
11.1.26	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,42	9,38	469,00	P	
11.1.27	Composição	068	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	UN	2,00	798,54	1.009,43	2.018,86	P	
11.1.28	Composição	071	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	UN	2,00	348,08	440,01	880,02	P	
11.1.29	Composição	072	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	UN	1,00	1.408,93	1.781,03	1.781,03	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
11.1.30	Composição	073	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	UN	3,00	734,97	929,08	2.787,24	P	
11.1.31	Composição	074	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	UN	1,00	1.484,90	1.877,06	1.877,06	P	
11.1.32	Composição	084	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	UN	1,00	256,25	323,93	323,93	P	
11.2			HIDRAULICAS							47.719,92
11.2.1	SINAPI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	134,98	170,63	170,63	P	
11.2.2	Composição	056	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	146,40	185,06	185,06	P	
11.2.3	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	201,17	254,30	2.034,40	P	
11.2.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	10,73	13,56	135,60	P	
11.2.5	Composição	057	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	41,25	52,14	208,56	P	
11.2.6	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	72,51	91,66	183,32	P	
11.2.7	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	43,55	55,05	440,40	P	
11.2.8	SINAPI	94495	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	UN	5,00	49,81	62,96	314,80	P	
11.2.9	SINAPI	94496	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	UN	2,00	56,72	71,70	143,40	P	
11.2.10	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	46,99	59,40	1.425,60	P	
11.2.11	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	67,65	85,52	3.420,80	P	
11.2.12	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,00	28,64	36,20	2.823,60	P	
11.2.13	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	50,97	64,43	4.638,96	P	
11.2.14	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,00	35,98	45,48	4.638,96	P	
11.2.15	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	21,07	26,63	798,90	P	
11.2.16	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00	21,46	27,13	1.465,02	P	
11.2.17	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	28,66	36,23	326,07	P	
11.2.18	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	42,30	53,47	3.849,84	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
11.2.19	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	48,16	60,88	2.922,24	P	
11.2.20	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	29,00	119,01	150,44	4.362,76	P	
11.2.21	Composição	049	CAIXA DE AREIA 60 X60 X120CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	348,96	441,12	2.646,72	P	
11.2.22	SINAPI	73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	88,90	112,38	112,38	P	
11.2.23	Composição	058	FOSSA SÉPTICA DE 1,50 X 2,00M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	1.599,36	2.021,75	2.021,75	P	
11.2.24	Composição	059	FILTRO ANAIROBICO 1,50 X 2,00 M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	1.884,02	2.381,59	2.381,59	P	
11.2.25	Composição	060	SUMIDOURO 2,50 X 2,80 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.950,75	4.994,14	4.994,14	P	
11.2.26	Composição	075	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 2 MEDIDORES, INCLUSIVE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	849,95	1.074,42	1.074,42	P	
12 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								85.051,58		
12.1 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								85.051,58		
12.1.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	82,85	26,19	33,11	2.743,16	P	
12.1.2	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	171,70	19,01	24,03	4.125,95	P	
12.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	171,70	37,69	47,64	8.179,79	P	
12.1.4	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	435,43	78,66	99,43	43.294,80	P	
12.1.5	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	51,58	32,12	40,60	2.094,15	P	
12.1.6	Composição	069	PRANCHAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	153,50	126,85	160,35	24.613,73	P	
13 PINTURA								67.538,33		
13.1 PINTURA								67.538,33		
13.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	275,26	2,59	3,27	900,10	P	
13.1.2	Composição	023	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M²	786,44	18,86	23,84	18.748,73	P	
13.1.3	Composição	027	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M²	331,15	24,55	31,03	10.275,58	P	
13.1.4	Composição	032	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA EPÓXI	M²	150,25	93,05	117,62	17.672,41	P	
13.1.5	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,06	23,57	29,79	269,90	P	
13.1.6	SINAPI	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	472,46	20,93	26,46	12.501,29	P	
13.1.7	SINAPI	79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	132,71	42,74	54,03	7.170,32	P	
14 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								128.293,14		
14.1 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								128.293,14		
14.1.1	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	68,10	86,09	516,54	P	
14.1.2	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	6,00	70,67	89,33	535,98	P	
14.1.3	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	728,20	920,52	1.841,04	P	
14.1.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	407,15	514,68	1.544,04	P	
14.1.5	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	697,10	881,20	2.643,60	P	
14.1.6	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	20,95	26,48	158,88	P	
14.1.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	48,36	61,13	366,78	P	
14.1.8	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	57,96	73,27	219,81	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
14.1.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	42,03	53,13	318,78	P	
14.1.10	Composição	028	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	48,19	60,92	365,52	P	
14.1.11	SINAPI-I	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	48,06	60,75	60,75	P	
14.1.12	Composição	029	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	326,86	413,18	1.239,54	P	
14.1.13	Composição	030	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	UM	6,00	152,65	192,96	1.157,76	P	
14.1.14	Composição	031	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.019,20	1.288,37	2.576,74	P	
14.1.15	Composição	061	ARANDELA PARA LÂMPADA EM LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	122,12	154,37	2.315,55	P	
14.1.16	Composição	064	LUMINÁRIA PAINEL SLIM LED SOBREPOR TETO 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	54,89	69,39	5.204,25	P	
14.1.17	Composição	034	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.131,40	1.430,20	1.430,20	P	
14.1.18	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	166,55	210,54	631,62	P	
14.1.19	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	161,75	204,47	613,41	P	
14.1.20	Composição	007	BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,77	498,73	630,44	1.746,32	P	
14.1.21	Composição	008	BANCA DE GRANITO 1,75 X 0,60M - PIA DE COZINHA COM 2 (DUAS) CUBAS, INCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO, FORNECIMENTOE EINSTALAÇÃO	UN	1,00	1.082,77	1.368,73	1.368,73	P	
14.1.22	Composição	009	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,60 X 0,60 M, PARA DUAS CUBAS - INCLUSO CUBA, TORNEIRA, SIFÃO, ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.055,56	1.334,33	2.668,66	P	
14.1.23	Composição	010	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,20 X 0,60 M, PARA UMA CUBA - INCLUSO CUBA, TORNEIRA, SIFÃO, ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	692,74	875,69	875,69	P	
14.1.24	Composição	035	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.042,03	1.317,23	2.634,46	P	
14.1.25	Composição	022	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	349,02	441,20	1.323,60	P	
14.1.26	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	38,72	48,95	342,65	P	
14.1.27	Composição	062	MICRO BALIZADOR DE LED DE EMBUTIR SOLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	96,78	122,34	2.691,48	P	
14.1.28	Composição	063	SPOTS DE LED 7W JARDIM COM ESPETO P/ FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	52,89	66,86	735,46	P	
14.1.29	Composição	065	REFLETOR DE LED 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	92,89	117,42	2.113,56	P	
14.1.30	Composição	066	SPOTS DE LED 20W PARA TRILHO, FORNAECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	110,89	140,18	4.485,76	P	
14.1.31	Composição	067	TRILHO ELETRIFICADO PARA SPOT LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50	55,89	70,65	1.307,03	P	
14.1.32	Cotação	012	PLATAFORMA CONFORME ABNT NBR ISO 9386-01/2013	UN	1,00	61.199,00	77.361,66	77.361,66	P	
14.1.33	Composição	089	CONJUNTO DE FILTRO E BOMBA PARA PISCINA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.874,13	4.897,29	4.897,29	P	
15	CUSTO RODOVIÁRIO								263,89	
15.1	CUSTO RODOVIÁRIO								263,89	
15.1.1	SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,34	62,50	79,01	263,89	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária , sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: ANA CRISTINA LOPES DE MENDONÇA

CREA/CAU: A14927-6

ART/RRT: 6598350

Data: 18/12/2017