

Planilha Orçamentária

Reforma e Readequação do Prédio do Antigo Hospital e Ambulatório de Monte Castelo

Local: Rua José Jacinto Raimundo - Bairro Novo - Monte Castelo/SC

Área da Edificação: 888,23 m²



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO COM BDI	UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	Código SINAPI Sem Desoneração (BDI 25,0%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.666,49	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	283,56	226,85	816,65	COMPOSIÇÃO - 01
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,00	231,23	184,98	1.849,84	93584
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					18.691,91	
2.1	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM E ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC	m²	5,60	27,75	22,20	155,40	102191
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,48	66,98	53,58	1.036,85	97622
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO/LASTRO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	21,67	152,38	121,90	3.302,07	COMPOSIÇÃO - 02
2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	78,03	11,08	8,86	864,57	97644
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,25	39,95	31,96	129,84	97645
2.6	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	10,36	19,81	15,85	205,23	102192
2.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,34	2,00	1,60	52,68	97640
2.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	80,00	1,68	1,34	134,40	97665
2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS(SANITÁRIAS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	7,00	14,58	11,66	102,06	97663
2.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	236,48	3,09	2,47	730,72	97632
2.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	614,71	14,69	11,75	9.030,09	97634
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	3.350,00	0,88	0,70	2.948,00	97661
3.0	FUNDAÇÕES/INFRAESTRUTURA					23.069,70	
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	81,00	96,74	77,39	7.835,94	100899
3.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, (BLOCOS DE FUNDAÇÃO) PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	1,80	2931,46	2345,17	5.276,63	COMPOSIÇÃO - 03
3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, (VIGAS BALDRAME) PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,62	3800,43	3040,34	9.957,13	COMPOSIÇÃO - 04
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO					235,56	
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE(BALDRAME) COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	18,49	12,74	10,19	235,56	98557

5.0	PAREDES E FECHAMENTOS					39.319,32	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	144,90	101,18	80,94	14.660,98	COMPOSIÇÃO - 05
5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	20,22	132,40	105,92	2.677,13	96359
5.3	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM ABERTURA.	m²	13,50	484,21	387,37	6.536,84	102235
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO (14x14cm, COM TRANSPASSE DE 30cm PARA CADA LADO) EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,70	123,56	98,85	1.322,09	93187
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	7,20	116,99	93,59	842,33	93197
5.6	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	16,20	819,75	655,80	13.279,95	99861
6.0	SUPERESTRUTURA					26.008,71	
6.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, (PILARES 15x30cm) PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	3,51	4058,36	3246,69	14.244,84	COMPOSIÇÃO - 06
6.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, (VIGAS DE COBERTURA) PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	2,62	3715,79	2972,63	9.735,37	COMPOSIÇÃO - 07
6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	m²	10,00	202,85	162,28	2.028,50	101964
7.0	PISOS E CONTRAPISOS					5.262,32	
7.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO/RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	68,53	4,04	3,23	276,86	97083
7.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*	m³	3,43	168,00	134,40	576,24	96622
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE *7 CM*. AF_07/2016	m²	68,53	64,34	51,47	4.409,22	94990
8.0	REVESTIMENTOS					151.057,37	
8.1	PISOS						
8.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	421,49	139,28	111,42	58.705,13	87263
8.1.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DIMENSÕES 60X60CM.	m	472,85	19,56	15,65	9.248,95	COMPOSIÇÃO - 08

8.1.3	PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA MINIMA DE 2,3 MM, HETEROGÊNEO COMPACTO, CAPA DE USO 0,70MM, PESO 3,47 KG/M², COR A DEFINIR, DESENHO SEMI-DIRECIONAL, REFORÇADO COM PUR (POLIURETANO ULTRA RESISTENTE) DISPENSA USO DE CERA, ÍNDICE DE ABRASÃO GRUPO T; RESIDUAL DE MARCAS EN ≤ 0,15 MM – ESTABILIDADE DIMENSIONAL ≤ 0,1%; REDUÇÃO DO IMPACTO SONORO 4DB, RESISTÊNCIA A LUZ SOLAR > 6; BOA RESISTÊNCIA A RODÍZIOS; BOA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM TRATAMENTO A BACTÉRIAS E MICRÓBIOS, TRAFEGO COMERCIA MUITO PESADO - GRADE 34/43, ENERGIA RADIANTE NBR 8660 CLASSE IIA; IGNITABILIDADE ISO11925-2 < 150MM EM 15S; DENSIDADE DE FUMAÇA ASTM E-662 DM < 450, RESISTÊNCIA ELÉTRICA > 109 OHMS, INSTALADO COM SOLDA QUENTE NAS EMENDAS, SUPORTE CANTO CURVO E PERFIL DE ARREMATE NOS RODAPÉS. GARANTIA DE MINIMA DE USO COMERCIAL 15 ANOS.	m²	115,27	362,94	290,35	41.836,09	COMPOSIÇÃO - 09
8.2	PAREDES EXTERNAS						
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	109,47	10,94	8,75	1.197,60	87905
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	109,47	68,51	54,81	7.499,79	87775
8.3	PAREDES INTERNAS						
8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	187,77	4,93	3,94	925,71	87879
8.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	187,77	41,16	32,93	7.728,61	87529
8.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA BARITADA, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS SEM A PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM A 50 MM.	m²	57,00	153,29	122,63	8.737,53	COMPOSIÇÃO - 10
8.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	50,32	78,36	62,69	3.943,08	87269
8.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	66,02	132,51	106,01	8.748,31	COMPOSIÇÃO - 11
8.3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO (AMADEIRADO) DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	13,50	184,19	147,35	2.486,57	COMPOSIÇÃO - 12
9.0	PINTURA					108.633,11	
9.1	PAREDES EXTERNAS						
9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	299,43	3,61	2,89	1.080,94	88415

9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	299,43	17,36	13,89	5.198,10	88489
9.1.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	299,43	15,78	12,62	4.725,01	95305
9.2	PAREDES INTERNAS						
9.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.612,61	19,53	15,62	31.494,27	88497
9.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.612,61	3,10	2,48	4.999,09	88485
9.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA (SEMI BRILHO) EM TETO, DUAS DEMÃOS EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.612,61	17,36	13,89	27.994,91	88489
9.3	TETO						
9.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	515,16	35,25	28,20	18.159,39	88496
9.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	515,16	3,64	2,91	1.875,18	88484
9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA (SEMI BRILHO) EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	515,16	19,83	15,86	10.215,62	88488
9.4	ESQUADRIAS / BEIRAL						
9.4.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,11	18,81	15,05	2.447,37	102219
9.5	GRADES E CORRIMÃO						
9.5.1	PINTURA (GRADES E CORRIMÃO) COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,20	27,36	21,89	443,23	100741
10.0	ESQUADRIAS					84.074,16	
10.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	6,70	169,04	135,23	1.132,57	101965
10.2	RECOLOCAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. APENAS INSTALAÇÃO.	m²	2,14	259,99	207,99	556,38	COMPOSIÇÃO - 13
10.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	20,60	527,61	422,09	10.868,77	102181
10.4	KIT DE PORTA-PRONTA (GIRO) DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	976,15	780,92	5.856,90	90791
10.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	1039,64	831,71	19.753,16	90793
10.6	KIT DE PORTA-PRONTA (CORRER) DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	1049,80	839,84	9.448,20	COMPOSIÇÃO - 14
10.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 110X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	1046,39	837,11	6.278,34	COMPOSIÇÃO - 15

10.8	PORTA RADIOLÓGICA, EM UMA FOLHAS, BLINDADA COM CHUMBO DE 2,0 MM/PB, PRÓPRIO PARA A PROTEÇÃO RADIOLÓGICA, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM AMBAS AS FACES, CAIXONETE, ALIZARES, DOBRADIÇAS ESPECIAIS ANELADAS E FECHADURA TUBULAR EM INOX, NAS DIMENSÕES DE 1,20 M X 2,10 M.	un	1,00	12547,08	10037,66	12.547,08	COMPOSIÇÃO - 16
10.9	VIDRO PLUMBÍFERO, COM ESPESSURA DE 8,5 MM, NAS DIMENSÕES DE 0,30 X 0,40 M E EQUIVALÊNCIA PLUMBÍFERA DE 2,3MM/PB, CAIXILHO INCLUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	3460,14	2768,11	3.460,14	COMPOSIÇÃO 17
10.10	KIT DE PORTA-PRONTA (DUAS FOLHAS VAI E VEM) DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 130X210CM, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 30X40, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	2001,53	1601,22	2.001,53	COMPOSIÇÃO - 18
10.11	KIT DE PORTA-PRONTA (DUAS FOLHAS VAI E VEM) DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 160X210CM, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 30X40, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	1910,01	1528,01	3.820,02	COMPOSIÇÃO - 19
10.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	9,66	864,50	691,60	8.351,07	91341
11.0	FORROS					24.582,02	
11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	261,65	93,95	75,16	24.582,02	96114
12.0	COBERTURA					8.949,93	
12.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	2,00	1985,00	1588,00	3.970,00	92610
12.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	37,46	77,13	61,70	2.889,29	92580
12.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	37,46	55,81	44,65	2.090,64	94207
13.0	SISTEMA DE DRENAGEM					6.433,95	
13.1	CALHA (EMBUTIDA EM PLATIBANDA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	11,15	123,46	98,77	1.376,58	94228
13.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	24,25	81,25	65,00	1.970,31	100327
13.3	RUFO (CAPA DE PAREDE) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	24,25	72,51	58,01	1.758,37	94231
13.4	CONDUTORES VERTICAIS - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,40	29,81	23,85	965,84	COMPOSIÇÃO - 20

13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (CONEXÕES DOS CONDUTORES)	un	15,00	24,19	19,35	362,85	89809
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					53.579,76	
14.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	un	2,00	570,78	456,62	1.141,56	97906
14.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,2 M PARA REDE DE ESGOTO.	un	1,00	1330,21	1064,17	1.330,21	COMPOSIÇÃO - 21
14.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	46,01	36,81	368,08	89707
14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	70,21	56,17	140,42	COMPOSIÇÃO - 22
14.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	51,05	40,84	51,05	89748
14.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	19,00	14,19	11,35	269,61	89728
14.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	24,21	19,37	72,63	89733
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	31,58	25,26	31,58	89746
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	9,59	7,67	76,72	89726
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	14,80	11,84	14,80	89732
14.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAÇ, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	2,00	42,68	34,14	85,36	COMPOSIÇÃO - 23
14.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	60,64	48,51	121,28	89797
14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	3,00	253,40	202,72	760,20	COMPOSIÇÃO - 24

14.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	69,90	55,92	139,80	95693
14.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	8,00	24,25	19,40	194,00	89778
14.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	10,00	11,59	9,27	115,90	89753
14.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	73,50	73,81	59,05	5.425,04	89714
14.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	31,40	81,41	65,13	2.556,27	89849
14.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	13,15	25,30	20,24	332,70	89711
14.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,60	37,99	30,39	364,70	89712
14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00	52,61	42,09	210,44	89796
14.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	3,00	49,85	39,88	149,55	COMPOSIÇÃO - 25
14.23	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00	158,38	126,70	475,14	89704
14.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	19,31	15,45	173,79	89825
14.25	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,65 X 3,2 X 1,5 M, VOLUME ÚTIL: 7920 L	un	1,00	9290,44	7432,35	9.290,44	COMPOSIÇÃO - 26
14.26	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,15 X 2,7 X 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 6966 L	un	1,00	10535,69	8428,55	10.535,69	COMPOSIÇÃO - 27
14.27	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,5 X 3,7M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 29,06 M²	un	1,00	8854,10	7083,28	8.854,10	COMPOSIÇÃO - 28
14.28	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	651,21	520,97	1.953,63	COMPOSIÇÃO - 29
14.29	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL(PARA PCD) COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	835,24	668,19	5.011,44	COMPOSIÇÃO - 30
14.30	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM PLASTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	333,08	266,46	1.998,48	COMPOSIÇÃO - 31
14.31	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	m	24,52	38,49	30,79	943,77	90446
14.32	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	22,00	17,79	14,23	391,38	91222

15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					23.523,82	
15.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	un	6,00	922,91	738,33	5.537,46	100854
15.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un	6,00	242,36	193,89	1.454,16	COMPOSIÇÃO - 32
15.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	172,95	138,36	1.037,70	86915
15.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	157,40	125,92	472,20	86909
15.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	15,00	78,60	62,88	1.179,00	95547
15.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	81,25	65,00	1.218,75	COMPOSIÇÃO - 33
15.7	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	82,61	66,09	1.239,15	COMPOSIÇÃO - 34
15.8	CONJUNTO DE 03 BARRAS DE APOIO METÁLICAS CROMADAS PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	4,00	653,78	523,02	2.615,12	COMPOSIÇÃO - 35
15.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	10,00	38,96	31,17	389,60	89353
15.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	162,90	130,32	488,70	94794
15.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	87,61	70,09	175,22	89985
15.12	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. AF_12/2014	un	24,00	8,51	6,81	204,24	89383
15.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	14,33	11,46	85,98	89596
15.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	22,00	14,58	11,66	320,76	89364
15.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	32,00	25,60	160,00	89503
15.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	40,00	27,23	21,78	1.089,20	89356
15.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	11,00	23,16	18,53	254,76	89449
15.18	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	120,00	16,51	13,21	1.981,20	90443
15.19	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	86,90	69,52	869,00	100860
15.20	DUCHA HIGIÊNICA 3T 220V 4300W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	347,31	277,85	1.041,93	COMPOSIÇÃO - 36
15.21	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	3,00	330,14	264,11	990,42	99635

15.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	18,00	13,73	10,98	247,14	86885
15.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	8,38	6,70	83,80	89378
15.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	14,59	11,67	87,54	89575
15.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	26,83	21,46	53,66	89627
15.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00	19,01	15,21	247,13	90373
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					67.152,31	
16.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	1353,96	1083,17	2.707,92	101881
16.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	725,95	580,76	725,95	101883
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.223,30	5,43	4,34	22.932,52	91926
16.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	835,20	15,73	12,58	13.137,70	91932
16.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	187,20	15,88	12,70	2.972,74	92981
16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	150,00	18,38	14,70	2.757,00	91940
16.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	38,00	28,73	22,98	1.091,74	91953
16.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00	38,70	30,96	657,90	91955
16.9	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	45,64	36,51	91,28	91978
16.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	65,64	52,51	65,64	92029
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	58,14	46,51	290,70	92023
16.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	53,26	42,61	53,26	91961
16.13	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,00	35,81	28,65	6.051,89	91996
16.14	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	39,24	31,39	510,12	91997

16.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	13,15	10,52	39,45	93653
16.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	13,18	10,54	263,60	93654
16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	15,29	12,23	76,45	93655
16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	15,29	12,23	183,48	93656
16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	28,11	22,49	140,55	93659
16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	177,28	141,82	177,28	101894
16.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	193,00	12,84	10,27	2.478,12	91854
16.22	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	193,00	10,19	8,15	1.966,67	90447
16.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	un	6,00	132,36	105,89	794,16	COMPOSIÇÃO - 37
16.24	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR QUADRADA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA NA COR BRANCA, COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO, LED DE ALTO LUMINOSIDADE E TEMPERATURA DE COR 4000K, 18W, E DRIVER ELETRÔNICO 220V/60HZ.	un	19,00	53,98	43,18	1.025,62	COMPOSIÇÃO - 38
16.25	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR QUADRADA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA NA COR BRANCA, COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO, LED DE ALTO LUMINOSIDADE E TEMPERATURA DE COR 4000K, 25W, E DRIVER ELETRÔNICO 220V/60HZ.	un	2,00	84,19	67,35	168,38	COMPOSIÇÃO - 39
16.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W , COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	15,00	210,75	168,60	3.161,25	97587
16.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	10,00	138,19	110,55	1.381,90	97585
16.28	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	26,00	48,04	38,43	1.249,04	97589
17.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS					68.819,45	
17.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,21	52,24	41,79	4.242,41	92305
17.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	38,07	85,80	68,64	3.266,41	92306
17.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	282,10	107,59	86,07	30.351,14	92307
17.4	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	90,00	16,84	13,47	1.515,60	92311
17.5	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	28,41	22,73	85,23	92312

17.6	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	un	42,00	42,28	33,82	1.775,76	92313
17.7	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	10,91	8,73	130,92	92314
17.8	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	un	27,00	16,60	13,28	448,20	92315
17.9	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	36,00	26,10	20,88	939,60	92316
17.10	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	37,51	30,01	112,53	92318
17.11	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	un	21,00	54,03	43,22	1.134,63	92319
17.12	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	27,00	50,41	40,33	1.361,07	95248
17.13	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	12,00	80,68	64,54	968,16	95250
17.14	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	9,00	26,95	21,56	242,55	93104
17.15	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	54,00	33,98	27,18	1.834,92	93088
17.16	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	21,00	45,56	36,45	956,76	93093
17.17	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	15,00	17,20	13,76	258,00	93085
17.18	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	12,00	23,00	18,40	276,00	93091
17.19	TOMADA POSTO PAREDE, COMPLETA, COMPOSTA DE CACHIMBO DE EMBUTIR COMPLETO, PARA PAREDE, TARUGO + VÁLVULA DE RETENÇÃO + CAIXA PLÁSTICA DE ACABAMENTO - FLUIDO OXIGÊNIO MEDICINAL	un	13,00	305,96	244,77	3.977,48	COMPOSIÇÃO - 40
17.20	TOMADA POSTO PAREDE, COMPLETA, COMPOSTA DE CACHIMBO DE EMBUTIR COMPLETO, PARA PAREDE, TARUGO + VÁLVULA DE RETENÇÃO + CAIXA PLÁSTICA DE ACABAMENTO - FLUIDO AR COMPRIMIDO MEDICINAL	un	14,00	305,96	244,77	4.283,44	COMPOSIÇÃO - 41
17.21	TOMADA POSTO PAREDE, COMPLETA, COMPOSTA DE CACHIMBO DE EMBUTIR COMPLETO, PARA PAREDE, TARUGO + VÁLVULA DE RETENÇÃO + CAIXA PLÁSTICA DE ACABAMENTO - FLUIDO VÁCUO CLÍNICO	un	14,00	305,96	244,77	4.283,44	COMPOSIÇÃO - 42

17.22	CENTRAL DE ALARME PARA OXIGÊNIO COM SENSOR DE PRESSÃO, FECHA CONTATO ELÉTRICO QUANDO A PRESSÃO ATINGE 3,1 KGF/CM² ACIONANDO LÂMPADA INDICATIVA DE FALHA E SINAL SONORO COM RESET, ALIMENTAÇÃO 220V, 1F, 60HZ, MONTAGEM EM PAINEL - A LÂMPADA SOMENTE APAGARÁ QUANDO DO RESTABELECIMENTO DA PRESSÃO	un	1,00	1408,35	1126,68	1.408,35	COMPOSIÇÃO - 43
17.23	CENTRAL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM SENSOR DE PRESSÃO, FECHA CONTATO ELÉTRICO QUANDO A PRESSÃO ATINGE 3,1 KGF/CM² ACIONANDO LÂMPADA INDICATIVA DE FALHA E SINAL SONORO COM RESET, ALIMENTAÇÃO 220V, 1F, 60HZ, MONTAGEM EM PAINEL - A LÂMPADA SOMENTE APAGARÁ QUANDO DO RESTABELECIMENTO DA PRESSÃO	un	1,00	1408,35	1126,68	1.408,35	COMPOSIÇÃO - 44
17.24	CENTRAL DE ALARME PARA VÁCUO CLÍNICO COM SENSOR DE PRESSÃO, FECHA CONTATO ELÉTRICO QUANDO O VÁCUO ATINGE 200 MMHG ACIONANDO LÂMPADA INDICATIVA DE FALHA E SINAL SONORO COM RESET, ALIMENTAÇÃO 220V, 1F, 60HZ, MONTAGEM EM PAINEL - A LÂMPADA SOMENTE APAGARÁ QUANDO DO RESTABELECIMENTO DA PRESSÃO	un	1,00	1408,35	1126,68	1.408,35	COMPOSIÇÃO - 45
17.25	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	37,46	28,31	22,65	1.060,49	100746
17.26	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	66,00	16,51	13,21	1.089,66	90443
18.0	TELEFONE / CFTV / ACESSO / CHAMADA					20.241,64	
18.1	RACK 19" X 8U X 570mm	un	1,00	1077,63	862,10	1.077,63	COMPOSIÇÃO - 46
18.2	SWITCH DE REDE NÃO GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS. COM 4 PORTAS SFP 100/1000MBPS. COM MÓDULOS E CABOS NECESSÁRIOS.	un	1,00	2151,54	1721,23	2.151,54	COMPOSIÇÃO - 47
18.3	PATCH PANEL 24 PORTAS 19" X 1U. CATEGORIA 6. COM PARAFUSOS, 100/1000MBPS IDENTIFICAÇÕES, ETC.	m	1,00	1310,91	1048,73	1.310,91	98302
18.4	NOBREAK 1200VA / 600W, 8 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, BATERIA 2 SELADAS X 7AH, TENSÃO DA BATERIA 24V	un	1,00	1455,91	1164,73	1.455,91	COMPOSIÇÃO - 48
18.5	RÉGUA POE GIGABIT COM FONTE 10 PORTAS	un	1,00	461,68	369,34	461,68	COMPOSIÇÃO - 49
18.6	CABO DE REDE UTP. USO INTERNO. CATEGORIA 6. TIPO CM. COM 4 PARES TRANÇADOS	m	320,00	7,68	6,14	2.457,60	COMPOSIÇÃO - 50
18.7	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	5,00	58,93	47,14	294,65	98307
18.8	ROTEADOR DE TETO DE LONGO ALCANCE (ACESS POINT)	un	7,00	994,25	795,40	6.959,75	COMPOSIÇÃO - 51
18.9	CENTRAL DE GRAVAÇÃO DE DADOS DE CIRCUITO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO, DVR HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA 8 CANAIS, SAÍDAS DE VÍDEO VGA, HDMI E BNC, HD DE 2T	un	1,00	714,60	571,68	714,60	COMPOSIÇÃO - 52
18.10	CÂMERA DE MONITORAMENTO PARA TETO COM DETECÇÃO DE MOVIMENTO	un	8,00	374,09	299,27	2.992,72	COMPOSIÇÃO - 53
18.11	CABO COAXIAL BIPOLAR 4MM	m	85,00	4,29	3,43	364,65	COMPOSIÇÃO - 54
19.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO					5.605,93	
19.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	36,00	36,21	28,97	1.303,56	97599

19.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	241,61	193,29	1.449,66	101909
19.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *25 X 16* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	39,00	36,61	29,29	1.427,79	COMPOSIÇÃO - 55
19.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *45 X 16* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	12,00	57,41	45,93	688,92	COMPOSIÇÃO - 56
19.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 7* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	23,00	32,00	25,60	736,00	COMPOSIÇÃO - 57
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					355,29	
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA E SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	888,23	0,40	0,32	355,29	99814
21.0	TOTAL					738.262,75	

Observação: Tabela de Referência SINAPI / Novembro 2021 - Não Desonerada

Assinatura:

DAIR KACZMAREK
Engenheiro Civil
CREA/SC 122404-8

Monte Castelo, 05 de janeiro de 2022