

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERENTE: OBRAS DE MELHORIAS DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL
 LOCAL: PRAÇA ETELVINO PICOLO, S/N
 MUNICÍPIO: BARÃO DE COTEGIPE/RS

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA FOLHA
 ADOTADO: DESONERADO

DATA BASE: 03/2018
 BDI: 28,72%

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unitário			Total Geral			
						MAT	MO	Total	MAT	MO	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										774,73
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	309,89	253,38	56,51	309,89	633,45	141,28		774,73
2		FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS										4.159,57
2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,32	369,33	214,21	155,12	369,33	1.568,02	1.135,48		2.703,50
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,89	330,87	290,40	40,47	330,87	258,46	36,02		294,47
2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,67	319,26	271,37	47,89	319,26	181,82	32,09		213,90
2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	82,50	6,14	3,80	2,34	6,14	313,50	193,05		506,55
2.5	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M3	1,41	70,42	40,84	29,58	70,42	57,58	41,71		99,29
2.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,66	80,90	46,92	33,98	80,90	124,81	90,39		215,19
2.7	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,10	32,90	19,08	13,82	32,90	20,99	15,20		36,19
2.8	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	11,10	8,15	4,73	3,42	8,15	52,50	37,96		90,47
3		ALVENARIA										7.512,40
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,99	35,61	20,65	14,96	35,61	206,29	149,45		355,74
3.2	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	95,88	65,03	37,72	27,31	65,03	3.616,59	2.618,48		6.235,08
3.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,00	41,89	24,30	17,59	41,89	534,60	386,98		921,58
4		REVESTIMENTOS DE PAREDES										33.134,85
4.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	237,97	13,77	7,99	5,78	13,77	1.901,38	1.375,47		3.276,85
4.2	87879	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	201,62	2,67	1,55	1,12	2,67	312,51	225,81		538,33
4.3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	201,62	39,00	22,62	16,38	39,00	4.560,64	3.302,54		7.863,18
4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	456,91	46,96	27,24	19,72	46,96	12.446,23	9.010,27		21.456,49
5		PAVIMENTAÇÃO										18.106,14

5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	256,44	13,77	7,99	5,78	13,77	2.048,96	1.482,22	3.531,18
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES									
5.2	87250	45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	251,02	31,38	18,20	13,18	31,38	4.568,56	3.308,44	7.877,01
5.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	593,79	11,28	6,54	4,74	11,28	3.883,39	2.814,56	6.697,95
6		COBERTURA									133.466,81
6.1	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1.280,38	77,03	77,03	-	77,03	98.627,67	-	98.627,67
6.3	COMPOSIÇÃO	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA A INSTALAÇÃO E TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.280,38	25,16	11,12	14,04	25,16	14.237,83	17.976,54	32.214,36
6.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.280,38	2,05		2,05	2,05	-	2.624,78	2.624,78
7		ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS									16.282,63
7.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	344,55	199,85	144,70	344,55	199,85	144,70	344,55
7.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	366,68	212,70	153,98	366,68	212,70	153,98	366,68
7.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	383,44	225,00	158,44	383,44	900,00	633,76	1.533,76
7.4	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	142,58	82,70	59,88	142,58	82,70	59,88	142,58
7.5	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	154,23	89,45	64,78	154,23	89,45	64,78	154,23
7.6	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	4,00	160,09	92,85	67,24	160,09	371,40	268,96	640,36
7.7	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	17,01	469,62	258,29	211,33	469,62	4.393,51	3.594,72	7.988,24
7.8	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	3,00	1.239,96	719,18	520,78	1.239,96	2.157,54	1.562,34	3.719,88
7.9	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00	432,59	250,90	181,69	432,59	501,80	363,38	865,18
7.10	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	446,29	258,85	187,44	446,29	258,85	187,44	446,29
7.11	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	80,88	46,91	33,97	80,88	46,91	33,97	80,88
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									24.374,60
8.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	131,00	131,82	70,52	61,30	131,82	9.238,12	8.030,30	17.268,42
8.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	47,00	87,71	50,87	36,84	87,71	2.390,89	1.731,48	4.122,37
8.3	3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	24,00	17,64	10,23	7,41	17,64	245,52	177,84	423,36
8.4	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	343,85	199,43	144,42	343,85	398,86	288,84	687,70
8.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	45,70	26,51	19,19	45,70	106,04	76,76	182,80

8.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	47,18	27,36	19,82	47,18	300,96	218,02	518,98
8.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	48,91	28,37	20,54	48,91	283,70	205,40	489,10
8.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	51,09	29,63	21,46	51,09	59,26	42,92	102,18
8.9	38059	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	193,23	112,07	81,16	193,23	336,21	243,48	579,69
9		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS									4.853,28
9.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24,00	7,65	4,44	3,21	7,65	106,56	77,04	183,60
9.2	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24,00	5,57	3,23	2,34	5,57	77,52	56,16	133,68
9.3	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	4,00	82,26	47,71	34,55	82,26	190,84	138,20	329,04
9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	99,20	57,54	41,66	99,20	57,54	41,66	99,20
9.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	94,03	54,54	39,49	94,03	545,40	394,90	940,30
9.6	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	80,00	27,70	16,07	11,63	27,70	1.285,60	930,40	2.216,00
9.7	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO 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	24,00	18,11	10,50	7,61	18,11	252,00	182,64	434,64
9.8	90373	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. AF_12/2014	UN	32,00	8,92	5,17	3,75	8,92	165,44	120,00	285,44
9.9	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	3,91	2,27	1,64	3,91	27,24	19,68	46,92
9.10	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	4,47	2,59	1,88	4,47	20,72	15,04	35,76
9.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	2,90	1,68	1,22	2,90	50,40	36,60	87,00
9.12	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	6,17	3,58	2,59	6,17	35,80	25,90	61,70
10		TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIOS E PLUVIAIS									3.419,58
10.1	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	18,00	41,38	24,00	17,38	41,38	432,00	312,84	744,84

10.2	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	32,00	24,03	13,94	10,09	24,03	446,08	322,88	768,96
10.3	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	12,00	23,98	13,91	10,07	23,98	166,92	120,84	287,76
10.4	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	6,00	53,37	30,95	22,42	53,37	185,70	134,52	320,22
10.5	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	36,00	36,05	20,91	15,14	36,05	752,76	545,04	1.297,80
11		APARELHOS E ACESSÓRIOS									15.360,19
11.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	615,97	357,26	258,71	615,97	357,26	258,71	615,97
11.2	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	6,30	498,11	288,90	209,21	498,11	1.820,07	1.318,02	3.138,09
11.3	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1,00	95,55	55,42	40,13	95,55	55,42	40,13	95,55
11.4	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	313,63	181,91	131,72	313,63	2.910,56	2.107,52	5.018,08
11.5	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	10,00	321,64	186,55	135,09	321,64	1.865,50	1.350,90	3.216,40
11.6	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00	20,15	11,69	8,46	20,15	116,90	84,60	201,50
11.7	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	2,00	648,37	376,05	272,32	648,37	752,10	544,64	1.296,74
11.8	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	10,00	44,70	25,93	18,77	44,70	259,30	187,70	447,00
11.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	64,26	37,27	26,99	64,26	596,32	431,84	1.028,16
11.10	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	54,06	31,35	22,71	54,06	31,35	22,71	54,06
11.11	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	20,00	8,10	4,70	3,40	8,10	94,00	68,00	162,00
11.12	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	12,00	7,22	4,19	3,03	7,22	50,28	36,36	86,64
12		INSTALAÇÕES PREVENÇÃO DE INCÊNDIO									11.787,21
12.1	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	10,76	6,24	4,52	10,76	131,04	94,92	225,96
12.2	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	157,99	91,63	66,36	157,99	549,78	398,16	947,94
12.3	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	138,20	74,23	43,05	31,18	74,23	5.949,51	4.309,08	10.258,59
12.4	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	12,00	29,56	17,14	12,42	29,56	205,68	149,04	354,72

13		PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS										23.324,81
13.1		INTERNAS										10.313,64
13.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,15	2,24	1,30	0,94	2,24	114,60	82,86	197,46	
13.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	651,14	10,10	5,86	4,24	10,10	3.815,68	2.760,83	6.576,51	
13.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	145,11	11,32	6,57	4,75	11,32	953,37	689,27	1.642,65	
13.1.4	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	95,28	19,91	11,55	8,36	19,91	1.100,48	796,54	1.897,02	
13.2		PINTURA EXTERNAS										13.011,17
13.2.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,50	2,24	1,30	0,94	2,24	51,35	37,13	88,48	
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	660,61	10,10	5,86	4,24	10,10	3.871,17	2.800,99	6.672,16	
13.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,55	11,32	6,57	4,75	11,32	870,85	629,61	1.500,47	
13.2.4	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	8,14	19,91	11,55	8,36	19,91	94,02	68,05	162,07	
13.2.5	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	212,90	21,55	12,50	9,05	21,55	2.661,25	1.926,75	4.588,00	
14		SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES										2.941,93
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.428,12	2,06	0,22	1,84	2,06	314,19	2.627,74	2.941,93	
									TOTAIS	207.120,60	92.378,10	299.498,71
									MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	

BARÃO DE COTEGIPE, 21 DE MARÇO DE 2018


 Eng. Civil Adair Rodrigues
 CREA RS 159.194
 Responsável Técnico