



ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE EPITACIOLÂNDIA DPF/EPA

LOCAL: Avenida Santos Dumont nº 926, Centro, Epitaciolândia, Acre.

REGIÃO: NORTE

INFORMAÇÕES: SINAPI

Encargos Sociais - SINAPI

ÁREA EQUIVALENTE: 211,26 m²

Mês da coleta: AGOSTO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	% BDI	Valor Unitário			Total Geral			
							M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT	BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS										5.527,26
1.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	23	24,47%	33,37	59,48	92,85	767,51	1368,04	522,57	2.658,12
1.2	PF.TSC.C0002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - APROVAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO	UN	1	24,47%	0	966,7	966,7	0,00	966,70	236,55	1.203,25
1.3	PF.TSC.C0003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - APROVAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO	UN	1	24,47%	0	164,32	164,32	0,00	164,32	40,21	204,53
1.4	PF.TSC.C0004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- APROVAÇÃO JUNTO AO ÓRGÃO	UN	1	24,47%	0	792,69	792,69	0,00	792,69	193,97	986,66
1.5	PF.TSC.C0007	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO DE OBRAS	un	1	24,47%	0	178,34	178,34	0,00	178,34	43,64	221,98
1.6	PF.TSC.C0008	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS	un	3	24,47%	0	67,68	67,68	0,00	203,04	49,68	252,72
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										49.548,79
2.1			Administração de obra										
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	24,47%	79,39	0,41	79,8	8732,90	45,10	2.147,98	10.925,98
2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	24,47%	2.330,13	475,95	2806,08	11650,65	2379,75	3.433,24	17.463,64
2.1.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	24,47%	72,79	0,41	73,2	2911,60	16,40	716,48	3.644,48
2.2			Canteiro de obra										
2.2.1	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	20	24,47%	212,51	149	361,51	4250,20	2980,00	1.769,23	8.999,43
2.2.2	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	211,26	24,47%	3,74	6,19	9,93	790,11	1307,70	513,33	2.611,15
2.2.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	7,5	24,47%	41,16	222,12	263,28	308,70	1665,90	483,18	2.457,78
2.2.4	84112	SINAPI	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	m²	34	24,47%	3,26	4,95	8,21	110,84	168,30	68,31	347,45
2.3			Instalações provisórias										
2.3.1	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	24,47%	690,84	527,83	1218,67	690,84	527,83	298,21	1.516,88
2.3.2			Instalações provisórias de hidrossanitárias										
2.3.2.1	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,47%	38,57	91,64	130,21	38,57	91,64	31,86	162,07
2.3.2.2	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1	24,47%	14,39	24,27	38,66	14,39	24,27	9,46	48,12
2.3.2.3	73827/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	24,47%	15,28	35,57	50,85	15,28	35,57	12,44	63,29
2.3.2.4	74217/001	SINAPI	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,47%	7	93,21	100,21	7,00	93,21	24,52	124,73
2.3.2.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	21	24,47%	11,27	2,85	14,12	236,67	59,85	72,56	369,08
2.3.2.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	15	24,47%	22,61	13,23	35,84	339,15	198,45	131,55	669,15
2.3.2.7	78018	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	1,85	24,47%	28,55	0	28,55	52,82	0,00	12,92	65,74

2.3.2.8	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,54	24,47%	41,64	0	41,64	64,13	0,00	15,69	79,82
3			SERVIÇOS PRELIMINARES										12.106,23
3.1	72213	SINAPI	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	m²	296,01	24,47%	2,97	0	2,97	879,15	0,00	215,13	1.094,28
3.2	72214	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	69,93	24,47%	47,59	0	47,59	3327,97	0,00	814,35	4.142,32
3.3	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	266,6	24,47%	2,97	0	2,97	791,80	0,00	193,75	985,56
3.4	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	266,6	24,47%	11,43	0	11,43	3047,24	0,00	745,66	3.792,90
3.5	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	1	24,47%	69,3	3,13	72,43	69,30	3,13	17,72	90,15
3.6	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	271,56	24,47%	0,54	4,34	4,88	146,64	1178,57	324,28	1.649,49
3.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	271,56	24,47%	0,12	0,92	1,04	32,59	249,84	69,11	351,53
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										2.261,18
4.1	72213	SINAPI	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	m²	296,01	24,47%	2,97	0	2,97	879,15	0,00	215,13	1.094,28
4.2	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	187,5	24,47%	0,62	4,38	5	116,25	821,25	229,41	1.166,91
5			FUNDAÇÕES										20.026,79
5.1	72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	173	24,47%	51,8	35,41	87,21	8961,40	6125,93	3.691,87	18.779,20
5.2	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	12,21	24,47%	81,4	0,69	82,09	993,89	8,42	245,27	1.247,59
6			ESTRUTURAS										113.530,78
6.1	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,35	24,47%	23,79	241,5	265,29	32,12	326,03	87,64	445,78
6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	17,53	24,47%	47,07	0	47,07	825,14	0,00	201,91	1.027,05
6.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,85	24,47%	35,69	0	35,69	208,79	0,00	51,09	259,88
6.4	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	1,68	24,47%	4,76	0	4,76	8,00	0,00	1,96	9,95
6.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	84,1	24,47%	14,27	12,23	26,5	1200,11	1028,54	545,35	2.774,00
6.6	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	210,03	24,47%	30,89	47,78	78,67	6487,83	10035,23	4.043,19	20.566,25
6.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,8	24,47%	6,86	5,46	12,32	2317,31	1844,39	1.018,37	5.180,06
6.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,4	24,47%	5,67	5,73	11,4	98,66	99,70	48,54	246,90
6.9	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	233,2	24,47%	4,52	6,59	11,11	1054,06	1536,79	633,98	3.224,83
6.10	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,1	24,47%	3,44	5,62	9,06	966,98	1579,78	623,19	3.169,96
6.11	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,5	24,47%	0,91	5,33	6,24	99,65	583,64	167,20	850,48
6.12	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	151,89	24,47%	26,4	60,33	86,73	4009,90	9163,52	3.223,54	16.396,96
6.13	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	34,26	24,47%	45,33	37,94	83,27	1553,01	1299,82	698,09	3.550,92

6.14	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	118,04	24,47%	44,74	59,85	104,59	5281,11	7064,69	3.021,02	15.366,82
6.15	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	22,3	24,47%	71,94	472,68	544,62	1604,26	10540,76	2.971,89	15.116,91
6.16	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,3	24,47%	20,9	0,35	21,25	466,07	7,81	115,96	589,83
6.17	PF.TSC.C0001	Próprio	LAJE PRE-MOLD P/ 3,5 KN/M2 VÃO 4,1M INCL EPS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	186,04	24,47%	23,41	83,49	106,9	4355,20	15532,48	4.866,51	24.754,19
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										19.064,33
7.1			Água Fria - Esgoto										
7.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,22	24,47%	9,75	2,14	11,89	60,65	13,31	18,10	92,05
7.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	12,03	24,47%	11,27	2,85	14,12	135,58	34,29	41,57	211,43
7.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,8	24,47%	0,73	8,69	9,42	2,04	24,33	6,45	32,83
7.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,84	24,47%	0,89	10,76	11,65	6,09	73,60	19,50	99,19
7.1.5	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	24,47%	4,4	9,25	13,65	4,40	9,25	3,34	16,99
7.1.6	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6	24,47%	6,11	3,2	9,31	36,66	19,20	13,67	69,53
7.1.7	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	24,47%	4,4	9,01	13,41	4,40	9,01	3,28	16,69
7.1.8	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2	24,47%	4,4	12,83	17,23	8,80	25,66	8,43	42,89
7.1.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2	24,47%	4,4	9,25	13,65	8,80	18,50	6,68	33,98
7.1.10	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4	24,47%	3,15	2,48	5,63	12,60	9,92	5,51	28,03
7.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9	24,47%	4,58	1,16	5,74	41,22	10,44	12,64	64,30
7.1.12	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	24,47%	2,72	4,65	7,37	2,72	4,65	1,80	9,17
7.1.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2	24,47%	3,3	5,57	8,87	6,60	11,14	4,34	22,08
7.1.14	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	24,47%	1,89	18,32	20,21	3,78	36,64	9,89	50,31
7.1.15	90373	SINAPI	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_P	UN	2	24,47%	4,58	5,04	9,62	9,16	10,08	4,71	23,95
7.1.16	90373	SINAPI	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_P	UN	8	24,47%	4,58	5,04	9,62	36,64	40,32	18,83	95,79
7.1.17	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2	24,47%	4,58	1,16	5,74	9,16	2,32	2,81	14,29
7.1.18	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4	24,47%	2,72	4,65	7,37	10,88	18,60	7,21	36,69

7.1.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2	24,47%	4,58	5,9	10,48	9,16	11,80	5,13	26,09
7.1.20	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	24,47%	8,21	33,73	41,94	32,84	134,92	41,05	208,81
7.1.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	24,47%	23,66	45,18	68,84	47,32	90,36	33,69	171,37
7.1.22	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	24,47%	24,11	41,18	65,29	48,22	82,36	31,95	162,53
7.1.23	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	24,47%	3,13	2,78	5,91	12,52	11,12	5,78	29,42
7.1.24	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4	24,47%	2,2	11,24	13,44	8,80	44,96	13,16	66,92
7.1.25	89383	SINAPI	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_P	UN	6	24,47%	3,06	1,32	4,38	18,36	7,92	6,43	32,71
7.1.26	74144/002	SINAPI	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1	24,47%	0	15	15	0,00	15,00	3,67	18,67
7.1.27	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	24,47%	235,27	321,47	556,74	235,27	321,47	136,23	692,97
7.1.28	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	29,25	24,47%	11,61	7,33	18,94	339,59	214,40	135,56	689,56
7.1.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	27,8	24,47%	17,11	10,88	27,99	475,66	302,46	190,41	968,53
7.1.30	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	12,55	24,47%	22,61	13,23	35,84	283,76	166,04	110,06	559,86
7.1.31	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	24,47%	2,9	16	18,9	14,50	80,00	23,12	117,62
7.1.32	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9	24,47%	1,22	8,45	9,67	10,98	76,05	21,30	108,33
7.1.33	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	9	24,47%	5,19	5,91	11,1	46,71	53,19	24,45	124,35
7.1.34	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	36	24,47%	2,44	2,89	5,33	87,84	104,04	46,95	238,83
7.1.35	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	1	24,47%	6,42	30,32	36,74	6,42	30,32	8,99	45,73
7.1.36	89707	SINAPI	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_P	UN	4	24,47%	7,64	11,19	18,83	30,56	44,76	18,43	93,75
7.1.37	89731	SINAPI	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. AF_12/2014	UN	24	24,47%	3,97	3,05	7,02	95,28	73,20	41,23	209,71
7.1.38	89732	SINAPI	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	9	24,47%	3,97	3,58	7,55	35,73	32,22	16,63	84,58
7.1.39	89744	SINAPI	JOELHO 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	7	24,47%	7,64	8,38	16,02	53,48	58,66	27,44	139,58

7.1.40	89796	SINAPI	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. AF_12/2014	UN	1	24,47%	10,08	16,14	26,22	10,08	16,14	6,42	32,64
7.1.41	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	24,47%	5,19	7,56	12,75	83,04	120,96	49,92	253,92
7.1.42	89797	SINAPI	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	24,47%	10,08	20,54	30,62	20,16	41,08	14,99	76,23
7.1.43	89709	SINAPI	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_P	UN	4	24,47%	2,14	4,87	7,01	8,56	19,48	6,86	34,90
7.1.44	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3	24,47%	70,39	66,76	137,15	211,17	200,28	100,68	512,13
7.1.45	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	76,5	24,47%	16,93	40,98	57,91	1295,15	3134,97	1.084,05	5.514,16
7.1.46	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	2,98	24,47%	47,07	0	47,07	140,27	0,00	34,32	174,59
7.1.47	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,25	24,47%	35,69	0	35,69	44,61	0,00	10,92	55,53
7.2			Aparelhos sanitários										
7.2.1	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	24,47%	69,9	363,19	433,09	279,60	1452,76	423,91	2.156,27
7.2.2	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	24,47%	11,17	48,49	59,66	44,68	193,96	58,40	297,04
7.2.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	24,47%	2,05	66,63	68,68	8,20	266,52	67,22	341,94
7.2.4	86958	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	4	24,47%	5,85	18,73	24,58	23,40	74,92	24,06	122,38
7.2.5	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	24,47%	15,28	34,5	49,78	61,12	138,00	48,72	247,84
7.2.6	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	24,47%	97,78	319,19	416,97	195,56	638,38	204,07	1.038,01
7.2.7	6021	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	24,47%	62,8	143,81	206,61	251,20	575,24	202,23	1.028,67
7.2.8	PF.TSC.C0005	Próprio	BARRA DE INOX L=40CM (PNE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	24,47%	4,82	111,28	116,1	19,28	445,12	113,64	578,04
7.2.9	PF.TSC.C0006	Próprio	BARRA DE INOX L=80CM (PNE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	24,47%	4,82	165,89	170,71	19,28	663,56	167,09	849,93
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										36.265,89
8.1			ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT										
8.1.1	PF.SOC.C0001	Próprio	(Base SINAPI 9540) - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (TIPO T6 - ELETROBRAS DISTRIBUIÇÃO ACRE)	UN	1	24,47%	373,29	2454,06	2827,35	373,29	2454,06	691,85	3.519,20
8.2			REDE DE BAIXA TENSÃO										
8.2.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
8.2.1.1	PF.SOC.C0010	Próprio	(Base SINAPI 74131/008) - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORÇA E LUZ (QDFL)	UN	1	24,47%	535,14	2339,11	2874,25	535,14	2339,11	703,33	3.577,58
8.2.2			ELETRODUTOS										

8.2.2.1	PF.SOC.C0021	SINAPI	(Base SINAPI 91846) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	24,47%	3,19	3,56	6,75	638,00	712,00	330,35	1.680,35
8.2.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
8.2.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820	24,47%	0,9	1,6	2,5	738,00	1312,00	501,64	2.551,64
8.2.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215	24,47%	1,19	2,3	3,49	255,85	494,50	183,61	933,96
8.2.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445	24,47%	1,55	3,51	5,06	689,75	1561,95	550,99	2.802,69
8.2.4			CAIXAS DE PASSAGEM										
8.2.4.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	24,47%	15,58	1,45	17,03	296,02	27,55	79,18	402,75
8.2.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	24,47%	7,46	1,46	8,92	67,14	13,14	19,64	99,92
8.2.4.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	24,47%	4,42	1,45	5,87	119,34	39,15	38,78	197,27
8.2.4.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	24,47%	4,27	2,98	7,25	153,72	107,28	63,87	324,87
8.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
8.3.1			LUMINÁRIAS										
8.3.1.1			LUMINÁRIA EXTERNA										
8.3.1.1.1	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1	24,47%	23,88	27,4	51,28	23,88	27,40	12,55	63,83
8.3.1.1.2	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,47%	10,07	29,07	39,14	10,07	29,07	9,58	48,72
8.3.1.2			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA										
8.3.1.2.1	PF.SOC.C0004	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	24,47%	2,16	35,95	38,11	15,12	251,65	65,28	332,05
8.3.1.3			LUMINÁRIAS INTERNAS										
8.3.1.3.1	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	24,47%	28,78	69	97,78	1036,08	2484,00	861,36	4.381,44
8.3.2			INTERRUPTORES										
8.3.2.1			INTERRUPTORES SIMPLES										
8.3.2.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	24,47%	8,81	8,72	17,53	35,24	34,88	17,16	87,28
8.3.2.1.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,47%	13,73	14,13	27,86	13,73	14,13	6,82	34,68
8.3.2.2			INTERRUPTORES PARALELOS (THREE-WAY)										
8.3.2.2.1	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	24,47%	18,65	18,28	36,93	37,30	36,56	18,07	91,93
8.3.3			TOMADAS										
8.3.3.1			TOMADAS 2P T 20A										
8.3.3.1.1	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	24,47%	9,1	10,21	19,31	109,20	122,52	56,70	288,42

8.3.3.1.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	24,47%	11,28	10,21	21,49	22,56	20,42	10,52	53,50
8.3.3.1.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	24,47%	14,3	17,09	31,39	28,60	34,18	15,36	78,14
8.3.3.1.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	24,47%	16,89	10,21	27,1	101,34	61,26	39,79	202,39
8.3.3.2			TOMADAS 2P T 10A										
8.3.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	24,47%	9,1	7,63	16,73	127,40	106,82	57,31	291,53
8.3.3.2.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	24,47%	16,89	7,63	24,52	152,01	68,67	54,00	274,68
8.3.3.2.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,47%	14,3	11,93	26,23	14,30	11,93	6,42	32,65
8.3.4			PONTO DE FORÇA DO CHUVEIRO										
8.3.4.1	PF.SOC.C0036	Próprio	(Base SINAPI 91945) - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	24,47%	3,07	13,31	16,38	12,28	53,24	16,03	81,55
8.4			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
8.4.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO										
8.4.1.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	16,0	24,47%	14,92	6	20,92	238,72	96,00	81,91	416,63
8.4.1.2	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	135,0	24,47%	21,19	16,73	37,92	2860,65	2258,55	1.252,67	6.371,87
8.4.1.3	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0	24,47%	8,95	2,98	11,93	179,00	59,60	58,39	296,99
8.4.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS										
8.4.2.1	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,0	24,47%	21,19	16,73	37,92	444,99	351,33	194,86	991,18
8.4.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,0	24,47%	5,07	2,13	7,2	76,05	31,95	26,43	134,43
8.4.3			SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO										
8.4.3.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,0	24,47%	9,25	20,4	29,65	767,75	1693,20	602,19	3.063,14
8.4.3.2	PF.SOC.C0008	Próprio	(Base SINAPI 68069) - HASTE COPPERWELD 1/2" X 3,0 M COM CONECTOR	UN	10,0	24,47%	11,94	29,59	41,53	119,40	295,90	101,62	516,92
8.4.3.3	PF.SOC.C0029	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	24,47%	29,84	189,69	219,53	29,84	189,69	53,72	273,25
8.4.3.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,0	24,47%	81,69	60,39	142,08	816,90	603,90	347,67	1.768,47
9			INSTALAÇÕES ESPECIAIS										21.601,05
9.1			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
9.1.1	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	14,78%	8,64	480,28	488,92	25,92	1440,84	216,79	1.683,55
9.1.2	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	14,78%	8,64	135,66	144,3	25,92	406,98	63,98	496,88
9.2			AR CONDICIONADO										
9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	2,78	24,47%	47,07	0	47,07	130,85	0,00	32,02	162,87
9.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2,26	24,47%	35,69	0	35,69	80,66	0,00	19,74	100,40
9.2.3	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4	24,47%	41,18	35,56	76,74	164,72	142,24	75,11	382,07

9.2.4	91784	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	40,59	24,47%	21,71	6,37	28,08	881,21	258,56	278,90	1.418,67
9.2.5	91790	SINAPI	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_P	M	40,5	24,47%	10,74	29,16	39,9	434,97	1180,98	395,42	2.011,37
9.2.6	84849	SINAPI	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO	UN	6	24,47%	23,18	42,91	66,09	139,08	257,46	97,03	493,57
9.2.7	PF.LSV.C0001	Próprio	APARELHO ACJ 18.000 BTU'S, SELO PROCEL A, ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	14,78%	23,42	2133,12	2156,54	140,52	12798,72	1.912,42	14.851,66
10			FECHAMENTOS / PAREDES / PAINÉIS										21.777,10
10.1			Alvenarias										
10.1.1	87499	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	17,71	24,47%	62,73	20,3	83,03	1110,95	359,51	359,82	1.830,28
10.1.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	m²	128,79	24,47%	26,07	24,7	50,77	3357,56	3181,11	1.600,01	8.138,68
10.1.2	87522	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	m²	93,65	24,47%	31,15	24,81	55,96	2917,20	2323,46	1.282,39	6.523,04
10.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	89,46	24,47%	1,03	1,2	2,23	92,14	107,35	48,82	248,31
10.1.4	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,8	24,47%	7,9	19,09	26,99	188,02	454,34	157,19	799,55
10.1.5	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,8	24,47%	7,69	27,27	34,96	183,02	649,03	203,60	1.035,65
10.1.6	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2	24,47%	7,4	27,1	34,5	14,80	54,20	16,88	85,88
10.2			Divisórias										
10.2.1	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3	m²	14,1	24,47%	121,42	56,11	177,53	1712,02	791,15	612,53	3.115,70
11			COBERTURA										22.662,35
11.1	92566	SINAPI	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	296	24,47%	3,14	8,2	11,34	929,44	2427,20	821,37	4.178,01
11.2	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	24,47%	601,1	666,98	1268,08	1803,30	2000,94	930,90	4.735,14
11.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	46,44	24,47%	2,69	37,39	40,08	124,92	1736,39	455,46	2.316,78
11.5	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	296	24,47%	3,29	27,74	31,03	973,84	8211,04	2.247,54	11.432,42
12			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS										2.043,39
12.1	73929/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAQ.	m²	42,09	24,47%	13,68	8,42	22,1	575,79	354,40	227,62	1.157,81
12.2	83745	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM	m²	42,05	24,47%	14,9	2,02	16,92	626,55	84,94	174,10	885,59
13			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS										31.667,63
13.1	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	3,36	24,47%	37,42	371,51	408,93	125,73	1248,27	336,22	1.710,22
13.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3	24,47%	35	363,02	398,02	105,00	1089,06	292,19	1.486,25

13.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4	24,47%	82,16	161,52	243,68	328,64	646,08	238,51	1.213,23
13.4	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4	24,47%	85,28	198,29	283,57	341,12	793,16	277,56	1.411,84
13.5	73961/001	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	m²	21,6	24,47%	49,02	518,42	567,44	1058,83	11197,87	2.999,22	15.255,92
13.6	74073/002	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	24,47%	25,57	68,93	94,5	25,57	68,93	23,12	117,62
13.7	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	26,28	24,47%	10,4	133,95	144,35	273,31	3520,21	928,27	4.721,79
13.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	11,92	24,47%	27,18	360,42	387,6	323,99	4296,21	1.130,56	5.750,75
14			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS										35.181,04
14.1	87893	SINAPI	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	208,2	24,47%	3,38	1,24	4,62	703,72	258,17	235,37	1.197,26
14.2	87879	SINAPI	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	307,48	24,47%	1,48	1,27	2,75	455,07	390,50	206,91	1.052,48
14.3	87777	SINAPI	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	208,2	24,47%	26,7	12,98	39,68	5558,94	2702,44	2.021,56	10.282,93
14.4	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	99,35	24,47%	9,47	7,61	17,08	940,84	756,05	415,23	2.112,13
14.5	87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	208,13	24,47%	10,88	13,86	24,74	2264,45	2884,68	1.259,99	6.409,13
14.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	99,35	24,47%	9,24	30,38	39,62	917,99	3018,25	963,20	4.899,45
14.7	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,6	24,47%	9,24	54,34	63,58	14,78	86,94	24,89	126,62
14.8	73792/001	SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	29,4	24,47%	32,87	29,2	62,07	966,38	858,48	446,54	2.271,40
14.9	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	168,56	24,47%	5,2	10,35	15,55	876,51	1744,60	641,39	3.262,49
14.10	84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	21	24,47%	17,37	107,3	124,67	364,77	2253,30	640,64	3.258,71
14.11	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1	M	12	24,47%	11,85	8,8	20,65	142,20	105,60	60,64	308,44
15			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS										41.607,64
15.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	29,04	24,47%	8,29	26,55	34,84	240,74	771,01	247,58	1.259,33
15.2	73876/001	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	m²	168,56	24,47%	4,89	134,03	138,92	824,26	22592,10	5.729,98	29.146,34
15.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	201,2	24,47%	2,74	1,58	4,32	551,29	317,90	212,69	1.081,87
15.4	94438	SINAPI	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	201,2	24,47%	12,76	18,8	31,56	2567,31	3782,56	1.553,81	7.903,69
15.5	72190	SINAPI	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M	65	24,47%	5,26	20,57	25,83	341,90	1337,05	410,84	2.089,79
15.6	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,6	24,47%	9,24	54,34	63,58	14,78	86,94	24,89	126,62

16			PINTURAS										12.520,65
16.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	208,2	24,47%	0,75	0,91	1,66	156,15	189,46	84,57	430,18
16.2	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	208,2	24,47%	4,97	14,04	19,01	1034,75	2923,13	968,49	4.926,38
16.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	208,13	24,47%	4,06	3	7,06	845,01	624,39	359,56	1.828,96
16.4	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	29,04	24,47%	8,75	4,05	12,8	254,10	117,61	90,96	462,67
16.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	197,6	24,47%	2,95	6,79	9,74	582,92	1341,70	470,96	2.395,58
16.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	208,13	24,47%	2,26	6,63	8,89	470,37	1379,90	452,76	2.303,04
16.7	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	10,08	24,47%	6,87	5,07	11,94	69,25	51,11	29,45	149,81
16.8	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	0,98	24,47%	12,44	7,27	19,71	12,19	7,12	4,73	24,04
17			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										3.112,03
17.1	85181	SINAPI	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	m²	40,8	24,47%	33,32	27,96	61,28	1359,46	1140,77	611,80	3.112,03
18			URBANIZAÇÃO										367,68
18.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	15,25	24,47%	2,57	16,8	19,37	39,19	256,20	72,28	367,68
19			ETAPAS FINAIS										570,36
19.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	250,4	24,47%	1,67	0,16	1,83	418,17	40,06	112,13	570,36

Totais -> 139.145,20 224.701,56 87.595,41 451.442,16

TOTAL BDI R\$ 87.595,41
Total (MAT+MO) R\$ 363.846,75
R\$ TOTAL C/ BDI (MAT+MO) R\$ 451.442,16
Preço por metro quadrado (R\$/m2) R\$ 2.136,90

THIAGO SANTOS DA CUNHA
CREA 18.577/D-DF
Engenheiro Civil

SAMUEL DE OLIVEIRA CARVALHO
CREA 202.919/D-RS
Engenheiro Eletricista