

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COORDENADORIA DE PROJETOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ESPECIFICADAS

Endereço: RUA NOVA OLÍMPIA S/N - COHAB CABO MICHEL

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 3

BDI: 28,24%
REF.: out/17



Prefeitura Municipal de
VÁRZEA GRANDE

	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI %	VALOR TOTAL
		1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					39.757,39
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	422,90	542,33	2.440,47
sinapi	74220/001	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	204,67	49,05	62,90	12.874,10
sinapi	73822/2	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.008,50	0,51	0,65	659,58
comp	1	1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIAELETRICABAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.731,28	2.220,19	2.220,19
sinapi	73658	1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	483,82	620,45	620,45
comp	2	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.309,97	1.679,91	1.679,91
comp	3	1.7	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	14,00	162,73	208,68	2.921,56
sinapi	73801/001	1.8	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO	M2	130,25	22,89	29,35	3.823,38
sinapi	72224	1.9	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM APROVEITAMENTO	M2	429,17	9,15	11,73	5.035,86
sinapi	72226	1.10	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	429,17	10,16	13,03	5.591,73
sinapi	72895	1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, CARGA E DESCARGA MANUAIS	M3	29,27	19,45	24,94	730,16
sinapi	72887	1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	878,21	1,03	1,32	1.160,00
		2.0	COBERTURA					67.537,43
comp	4	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	485,50	51,88	66,53	32.299,95
sinapi	72089	2.2	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	429,17	9,97	12,79	5.487,17
comp	5	2.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	56,33	36,16	46,37	2.612,11
sinapi	94219	2.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	M	43,75	30,12	38,63	1.689,88
sinapi	94228	2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	119,56	62,71	80,42	9.614,93
sinapi	94231	2.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	276,63	34,22	43,88	12.139,56
sinapi	72110	2.7	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS	M2	21,34	56,74	72,76	1.552,77
comp	6	2.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	18,74	36,48	46,78	876,71
comp	7	2.9	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)	M2	6,68	45,24	58,01	387,53
sinapi	96111	2.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	21,34	32,04	41,09	876,82
		3.0	ESTRUTURA					50.017,25
sinapi	1347	3.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) VIGAS E PILARES	M2	65,96	26,17	33,56	2.213,51
sinapi	92510	3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	143,42	32,75	42,00	6.023,58
sinapi	92916	3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.209,63	8,71	11,17	13.511,17
sinapi	92775	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	197,87	11,17	14,32	2.834,32
sinapi	34481	3.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) PILARES	M3	4,51	403,54	517,50	2.334,96
sinapi	92726	3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	13,91	362,26	464,56	6.460,02
sinapi	93182	3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	138,90	19,13	24,53	3.407,54
sinapi	73846/1	3.8	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	M3	41,25	250,14	320,78	13.232,16
		4.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO					51.691,81
sinapi	87504	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	265,90	56,90	72,97	19.402,38
			MUROS					
comp	8	4.2	EXECUÇÃO DE MURETA	M	88,83	132,82	170,33	15.130,25
sinapi	85172	4.3	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	88,83	100,70	129,14	11.471,30
sinapi	74100/001	4.4	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	383,34	491,60	1.179,83
sinapi	74100/001	4.5	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,00	383,34	491,60	2.949,57
sinapi	87893	4.6	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.	M2	141,28	5,05	6,48	914,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

comp	9	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	141,28	3,55	4,56	643,54
		5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					171,46
sinapi	83737	5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APPI, E=3 MM	M2	1,60	58,64	75,20	120,32
comp	10	5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Laies	M2	1,60	24,92	31,96	51,14
		6.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					214.716,87
			PISO					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	418,26	50,81	65,16	27.253,39
sinapi	94993	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	259,74	50,81	65,16	16.924,33
sinapi	4720	6.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE FRETE (estacionamento - h= 10cm)	M3	20,98	63,46	81,38	1.707,38
sinapi	94263	6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	75,82	21,79	27,94	2.118,68
sinapi	94289	6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	34,12	33,44	42,88	1.463,14
sinapi	84191	6.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	418,26	107,30	137,60	57.553,42
sinapi	73850	6.7	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	342,44	22,88	29,34	10.047,64
			PAREDE					
sinapi	87879	6.8	CHAPISCO (EXTERNO) APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	841,56	2,82	3,62	3.043,37
sinapi	87535	6.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	841,56	21,18	27,16	22.857,67
comp	11	6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X25CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	187,37	45,67	58,57	10.973,38
comp	12	6.11	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	963,06	9,33	11,97	11.524,07
sinapi	88489	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	963,06	9,86	12,64	12.177,40
sinapi	84088	6.13	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,50	64,96	83,30	4.373,50
sinapi	88423	6.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	608,55	13,56	17,39	10.582,29
sinapi	79460	6.15	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	161,99	35,03	44,92	7.276,99
			TETO					
sinapi	87885	6.16	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	71,67	8,75	11,22	804,21
sinapi	87527	6.17	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	71,67	21,18	27,16	1.946,65
comp	12	6.18	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	418,26	9,33	11,97	5.004,95
sinapi	88488	6.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	418,26	11,24	14,41	6.028,89
sinapi	88423	6.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	60,70	13,56	17,39	1.055,53
		7.0	ESQUARIAS					114.165,57
			MADEIRA					
sinapi	90822	7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	278,85	357,60	3.218,38
sinapi	90823	7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	17,00	295,44	378,87	6.440,83
COMP	13	7.3	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	436,81	560,16	1.120,33
sinapi	91307	7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	28,00	52,51	67,34	1.885,49
COMP	14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1.00X2.10) 3x	M2	6,30	268,81	344,73	2.171,78
sinapi	74065/003	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	129,00	20,34	26,08	3.364,84
			ALUMÍNIO					
comp	15	7.7	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	44,00	731,63	938,24	41.282,67
sinapi	85010	7.8	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	20,19	739,55	948,40	19.148,17
sinapi	91338	7.9	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,47	1.422,02	1.823,60	24.563,87
sinapi	72116	7.10	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	64,19	100,21	128,51	8.249,01
COMP	16	7.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E=10MM (1.60x2.10M) CV02	UN	1,00	2.121,18	2.720,20	2.720,20
		8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.496,91
comp	17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	944,54	1.211,28	1.211,28
comp			PONTOS ELÉTRICOS					
sinapi	73953/004	8.2	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00	106,48	136,55	8.329,55
sinapi	73953/006	8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	80,58	103,34	1.136,69
COMP	18	8.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UN	26,00	54,73	70,19	1.824,83
COMP	19	8.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	3,00	33,79	43,33	130,00
comp	20	8.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	163,44	209,60	419,19
sinapi	83399	8.7	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,06	30,85	61,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

comp	21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	103,00	158,31	203,01	20.910,06
sinapi	91945	8.9	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,02	7,72	23,16
sinapi	91995	8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	16,47	21,12	1.541,84
sinapi	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	28,03	35,95	179,73
comp	22	8.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	14,00	50,60	64,89	908,45
sinapi	93141	8.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	135,00	117,13	150,21	20.278,01
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	16,67	21,38	384,80
sinapi	91965	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1 0A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA -	UN	13,00	40,06	51,37	667,85
sinapi	91966	8.16	INTERRUPTOR 3 TECLAS, 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	31,12	39,91	159,63
sinapi	91975	8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,52	62,22	186,67
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,67	21,38	42,76
comp	23	8.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	40,00	114,26	146,53	5.861,08
sinapi			QPDG					
sinapi	74131/004	8.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	418,51	536,70	536,70
sinapi	74130/006	8.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	243,41	312,15	312,15
sinapi	74130/005	8.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICA	UN	1,00	87,48	112,18	112,18
sinapi	83641	8.23	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	420,86	539,71	539,71
sinapi			QUADROS					
sinapi	74131/004	8.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	418,51	536,70	536,70
comp	24	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	107,46	137,81	275,61
sinapi	83641	8.26	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	420,86	539,71	1.619,13
sinapi	74130/005	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICA	UN	2,00	87,48	112,18	224,37
sinapi	74130/001	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	10,20	13,08	130,80
sinapi	74130/002	8.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERI	UN	10,00	15,45	19,81	198,13
sinapi	74130/003	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	44,65	57,26	286,30
comp			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
comp	25	8.31	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	17,00	92,00	117,97	2.005,56
sinapi	72337	8.32	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	12,00	17,98	23,06	276,69
cotação	1	8.33	RACK 12U'S TIPO AUTOPORTANTE COM PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENT. DE TETO	UN	1,00	477,00	611,70	611,70
sinapi	83370	8.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	175,07	224,51	224,51
sinapi	83366	8.35	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	90,81	116,45	349,36
		9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					94.810,94
sinapi			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	95469	9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	166,29	213,25	853,00
sinapi	377	9.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	21,95	28,15	84,45
sinapi	36519	9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	626,18	803,01	4.015,07
comp	26	9.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROL	UN	8,00	33,82	43,37	346,94
sinapi	86904	9.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	103,15	132,28	2.645,59
comp	27	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, COFORME PROJETO	UN	1,00	581,08	745,18	745,18
comp	28	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	21,00	135,49	173,75	3.648,80
comp	29	9.8	PORTA PAPEL TOALHA	UN	21,00	33,82	43,37	910,71
sinapi	86921	9.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	641,26	822,35	822,35
sinapi	93441	9.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UN	5,00	752,92	965,54	4.827,72
comp	30	9.11	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,20X0,60)	UN	1,00	721,37	925,08	925,08
comp	31	9.12	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,70X0,60)	UN	3,00	841,37	1.078,97	3.236,91
comp	32	9.13	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ/ CASTELO / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=2,5CM	M2	3,24	431,21	552,99	1.791,68
comp	33	9.14	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	un	10,00	234,98	301,34	3.013,38
comp	34	9.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	20,00	127,92	164,04	3.280,76
sinapi	86906	9.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	47,37	60,75	303,74
comp	34	9.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	13,00	127,92	164,04	2.132,50
sinapi	9535	9.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	66,60	85,41	256,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
sinapi	89985	9.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	46,25	59,31	177,93
sinapi	40729	9.20	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAIS	UN	9,00	151,07	193,73	1.743,59
sinapi	89987	9.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	23,00	48,46	62,15	1.429,34
comp	35	9.22	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.853,94	2.377,49	4.754,99
sinapi	94796	9.23	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00	34,49	44,23	44,23
sinapi	89353	9.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	23,09	29,61	59,22
sinapi	89482	9.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	12,00	16,23	20,81	249,76
			PONTOS DE HIDRAULICA					
comp	36	9.26	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	44,00	110,21	141,33	6.218,67
comp	37	9.27	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	9,00	135,49	173,75	1.563,77
comp	38	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	44,00	152,47	195,52	8.602,93
comp	39	9.29	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	9,00	189,27	242,71	2.184,42
			REDE EXTERNA					
sinapi	74104/001	9.30	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 CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	23,00	140,41	180,06	4.141,42
sinapi	83670	9.31	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	44,51	57,08	2.169,03
sinapi	89714	9.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	200,00	37,77	48,44	9.687,25
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO					
sinapi	93358	9.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,39	60,36	77,41	2.661,98
sinapi	94099	9.34	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,92	2,28	2,92	31,93
sinapi	73964/006	9.35	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	45,78	58,71	909,39
sinapi	72131	9.36	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	23,40	119,99	153,88	3.600,68
sinapi	72132	9.37	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,60	61,95	79,44	286,00
sinapi	94965	9.38	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,81	309,83	397,33	719,16
sinapi	6087	9.39	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,47	27,53	55,07
sinapi	85662	9.40	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,92	11,27	14,45	157,82
sinapi	87878	9.41	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	26,40	3,19	4,09	108,00
sinapi	87527	9.42	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	26,40	27,52	35,29	931,70
sinapi	73929/004	9.43	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	26,72	56,51	72,47	1.936,36
sinapi	89714	9.44	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,12	37,77	48,44	247,99
sinapi	89796	9.45	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	2,00	27,79	35,64	71,28
sinapi	74076/001	9.46	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	8,32	34,66	44,45	369,81
sinapi	92787	9.47	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	54,00	6,39	8,19	442,50
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO					
sinapi	93358	9.48	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	60,36	77,41	200,48
sinapi	94099	9.49	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,32	2,28	2,92	3,86
sinapi	72131	9.50	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,14	119,99	153,88	944,79
sinapi	94965	9.51	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	309,83	397,33	158,93
sinapi	6087	9.52	TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,47	27,53	27,53
sinapi	85662	9.53	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,64	11,27	14,45	38,15
sinapi	87878	9.54	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	6,14	3,19	4,09	25,12
sinapi	87527	9.55	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	6,14	27,52	35,29	216,69
sinapi	73929/004	9.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	8,78	56,51	72,47	636,27
sinapi	89714	9.57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,04	37,77	48,44	244,12
sinapi	89744	9.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	17,17	22,02	22,02
sinapi	73873/002	9.59	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	142,45	182,68	149,80
sinapi	74076/001	9.60	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	2,64	34,66	44,45	117,34
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	93358	9.61	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,44	60,36	77,41	34,06
sinapi	94099	9.62	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	0,66	2,28	2,92	1,93
sinapi	72132	9.63	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,33	61,95	79,44	105,66
sinapi	94965	9.64	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,15	309,83	397,33	59,60
sinapi	87878	9.65	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	1,33	3,19	4,09	5,44
sinapi	87527	9.66	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,33	27,52	35,29	46,94
sinapi	73929/004	9.67	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	M2	2,00	56,51	72,47	144,94
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO								
sinapi	74198/002	9.68	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.590,34	2.039,45	2.039,45
sinapi	89744	9.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	17,17	22,02	22,02
sinapi	89714	9.70	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,50	37,77	48,44	169,53
10.0 REDE AR COMPRIMIDO								15.621,58
comp	40	10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M	62,00	45,57	58,44	3.623,55
sinapi	95248	10.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	UN	2,00	49,93	64,03	128,06
cotação	2	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	16,00	159,03	203,94	3.263,04
cotação	3	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	168,79	216,46	432,91
cotação	4	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXÍVEIS OU SERPENTINA	UN	1,00	5.125,00	6.572,30	6.572,30
cotação	5	10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00	1.249,00	1.601,72	1.601,72
11.0 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								2.390,93
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	573,78	2,28	2,92	1.677,66
sinapi	72900	11.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,	M3	540,00	1,03	1,32	713,27
						TOTAL GERAL		723.378,13

comp = composição de preços(itens que não constam SINAPI)