

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE

OBRA: UBS- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ORÇAMENTO DISCRIMINADO COM PILOTIS						MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL R\$
N°	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	ODE	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	TOTAL R\$	
	1	MOBILIZAÇÃO-CANTEIROS DE OBRAS - DEMOLIÇÕES			R\$	R\$	R\$	R\$		
	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE-1,50X3,00M	M2	4,50	260,27	1171,22	65,07	292,82	1.464,04
sinapi	73992/001	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	274,62	6,39	1754,82	1,60	439,39	2.194,21
sinapi	73672	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	A cargo da Prefeitura Municipal de Cerro Grande				
sinapi	73960/001	1.5	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3 CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1039,94	1039,94	259,99	259,99	1.299,93
sinapi	73784/001	1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	654,95	654,95	163,74	163,74	818,69
Sinap	73658	1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	336,99	336,99	84,25	84,25	421,24
sinapi	73803/001	1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	145,06	1450,60	36,26	362,60	1.813,20
sinapi	74242/001	1.9	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	40,00	136,12	5444,80	34,03	1361,20	6.806,00
Custo subitem 01										14.817,31
	2	MOVIMENTO DE TERRA								
sinapi	83338	2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	154,80	A cargo da Prefeitura Municipal de Cerro Grande				
sinapi	72920	2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO-FUNDAÇÃO	M3	130,04					
sinapi	72898	2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,04					
sinapi	72900	2.4	REATERRO FRONTAL E LATERAL NOS MUROS DE CONTENÇÃO	M3	438,40					
Custo subitem 02										-
	3	COBERTURA								
sinapi	73931/002	3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	327,50	34,29	11229,98	8,57	2806,68	14.036,66
sinapi	74088/001	3.2	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6 MM, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	327,50	23,31	7634,03	5,83	1909,33	9.543,36
sinapi	72105	3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CORTE 50	M	49,52	37,62	1862,94	9,41	465,98	2.328,92
sinapi	72107	3.5	RUFOS, CONTRA-RUFOS, ÁGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CORTE 25 CM	M	177,10	19,60	3471,16	4,90	867,79	4.338,95
Custo subitem 03										30.247,89
	4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
		FUNDAÇÃO SAPATAS								
sinapi	73406	4.1	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. - SAPATAS	M3	36,50	353,19	12891,44	88,30	3222,95	16.114,39
sinapi	74254/002	4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	2535,50	6,30	15973,65	1,57	3980,74	19.954,39

sinapi	74164/004	4.3	LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 cm	M3	2,35	67,21	157,94	16,80	39,48	197,42
sinapi	74007/001	4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROV 1 X	M2	49,52	17,40	861,65	4,35	215,41	1.077,06
			PILARETES FUNDAÇÃO							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	985,60	6,30	6209,28	1,57	1547,39	7.756,67
sinapi	73406	4.7	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. - PILARETES	M3	13,75	353,19	4856,36	88,30	1214,13	6.070,49
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	79,25	19,69	1560,43	4,92	389,91	1.950,34
			VIGAS DE BALDRAME (apenas parede frontal e lateral pilotis)							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	213,70	6,30	1346,31	1,57	335,51	1.681,82
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,85	385,43	1098,48	96,36	274,63	1.373,11
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	19,92	19,69	392,22	4,92	98,01	490,23
			VIGAS INTERMEDIÁRIAS (apenas parede frontal contenção)							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	213,70	6,30	1346,31	1,57	335,51	1.681,82
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,85	385,43	1098,48	96,36	274,63	1.373,11
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	19,92	19,69	392,22	4,92	98,01	490,23
			PILARES PILOTIS							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	953,00	6,30	6003,90	1,57	1496,21	7.500,11
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,35	385,43	4374,63	96,36	1093,69	5.468,32
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	135,50	19,69	2668,00	4,92	666,66	3.334,66
			VIGAS LAJE DE PISO							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	1150,00	6,30	7245,00	1,57	1805,50	9.050,50
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,95	385,43	6533,04	96,36	1633,30	8.166,34
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	147,68	19,69	2907,82	4,92	726,59	3.634,41
			LAJE DE PISO							

sinapi	74141/003	4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ECORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	288,15	70,69	20369,32	17,67	5091,61	25.460,93
			PILARES segundo Pavimento							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	975,00	6,30	6142,50	1,57	1530,75	7.673,25
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E	M3	7,95	385,43	3064,17	96,36	766,06	3.830,23
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	132,50	19,69	2608,93	4,92	651,90	3.260,83
			LAJE DE COBERTURA							
sinapi	74141/003	4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ECORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	339,89	70,69	24026,82	17,67	6005,86	30.032,68
			VIGAS DA LAJE DE COBERTURA							
sinapi	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	1350,00	6,30	8505,00	1,57	2119,50	10.624,50
sinapi	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO COMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,80	385,43	7246,08	96,36	1811,57	9.057,65
sinapi	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAGE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESSURA=12MM, 05 UTILIZAÇÕES.(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	121,50	19,69	2392,34	4,92	597,78	2.990,12
			CINTA AMARAÇÃO PLATIBANDAS							
sinapi	74200/001	4.13	CINTA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,10X15CM, FCK=15MPA (PREPARO COM BETORNEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	91,00	12,30	1119,30	3,07	279,37	1.398,67
			VERGAS CONTRAVERGAS							
sinapi	74200/001	4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETORNEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	12,30	1872,06	3,07	467,25	2.339,31
Custo subitem 04										194.033,59
		5	ALVENARIA-VEDAÇÃO							
sinapi	73987/001	5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	502,51	59,20	29748,59	14,80	7437,15	37.185,74
	73935/005	5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM) CUTELO, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	239,60	39,75	9524,10	9,94	2381,62	11.905,72
	local	5.3	JUNTAS DE DILATAÇÃO COM PLACA METALICA LARGURA 7,5 CM, FIXADA COM PARAFUSO	m	10,60	22,02	233,41	5,50	58,30	291,71
	74072/003	5.4	CORRIMAO DUPLO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	11,95	56,45	674,58	14,11	168,61	843,19
		5.5	MUROS							
sinapi	6519	5.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) CONTENÇÃO FRONTAL	M2	73,25	102,37	7498,60	25,59	1874,47	9.373,07
sinapi	6519	5.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) CONTENÇÃO LATERAL	M2	38,20	102,37	3910,53	25,59	977,54	4.888,07
Custo subitem 05										59.599,43
		6	IMPERMEABILIZAÇÃO							

sinapi	74106/001	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	27,52	5,65	155,49	1,41	38,80	194,29
sinapi	83737	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM-LAJES	M2	23,54	48,06	1131,33	12,01	282,72	1.414,05
sinapi	5984		EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (impermeabilização muro de contenção)	M2	94,36	33,19	3131,81	8,30	783,19	3.915,00
	68053		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	94,36	3,06	288,74	0,77	72,66	361,40
Custo subitem 06										5.884,74
		7	REVESTIMENTOS-PISOS, PAREDES E TETOS							
			PISO							
sinapi	73920/001	7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	282,95	11,20	3169,04	2,80	792,26	3.961,30
comp	73829/001	7.8	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	282,95	38,26	10825,67	9,56	2705,00	13.530,67
comp	73985/001	7.9	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	8,15	1664,64	2,04	416,67	2.081,31
comp	comp	7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	29,18	800,99	7,30	200,39	1.001,38
			PAREDE			0,00	0,00	0,00	0,00	-
sinapi	5974	7.11	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), EPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1484,20	3,31	4912,70	0,83	1231,89	6.144,59
sinapi	73927/009	7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	M2	1484,20	17,89	26552,34	4,47	6634,37	33.186,71
comp	73912/001	7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X02CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	21,78	4773,74	5,45	1194,53	5.968,27
sinapi	74134/002	7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	522,25	11,00	5744,75	2,75	1436,19	7.180,94
sinapi	73954/002	7.16	PINTURA LATEX ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	522,25	7,62	3979,55	1,90	992,28	4.971,83
comp	84088	7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	92,60	3125,25	23,15	781,31	3.906,56
sinapi	73746/001	7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	742,11	12,96	9617,75	3,24	2404,44	12.022,19
			TETO			0,00	0,00	0,00	0,00	-
sinapi	comp	7.24	FORRO DE GESSO SIMPLES	M2	274,62	31,23	8576,38	7,81	2144,78	10.721,16
sinapi	73954/002	7.22	PINTURA LATEX ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	274,62	7,62	2092,60	1,90	521,78	2.614,38
Custo subitem 07										107.291,29
		8	ESQUADRIAS							
			MADEIRA							
sinapi	73910/005	8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM	UN	6,00	286,21	1717,26	71,55	429,30	2.146,56
sinapi	73910/007	8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM	UN	12,00	447,76	5373,12	111,94	1343,28	6.716,40
comp	250	8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UN	1,00	348,16	348,16	87,04	87,04	435,20
sinapi	74070/003	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	47,70	906,30	11,92	226,48	1.132,78

comp	comp	8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSÃO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	235,52	235,52	58,88	58,88	294,40
comp	comp	8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSÃO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	296,96	296,96	74,24	74,24	371,20
comp	comp	8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSÃO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	460,80	460,80	115,20	115,20	576,00
sinapi	74065/002	8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	12,85	1578,62	3,21	394,35	1.972,97
			ALUMINIO							
sinapi	73809/001	8.9	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	28,36	526,39	14928,42	131,60	3732,18	18.660,60
comp	249	8.10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	384,00	614,40	96,00	153,60	768,00
sinapi	74071/001	8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF.PROJETO	M2	12,43	515,74	6410,65	128,93	1602,60	8.013,25
			VIDRO							
comp	263	8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	399,36	6960,84	99,84	1740,21	8.701,05
sinapi	72116	8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	58,11	1699,14	14,53	424,86	2.124,00
comp	165	8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	209,95	596,26	52,49	149,07	745,33
Custo subitem 08										52.657,74
		9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO							
comp	comp	9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	972,80	972,80	243,20	243,20	1.216,00
			PONTOS ELÉTRICOS							
comp	73953/002	9.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	70,13	2594,81	17,53	648,61	3.243,42
comp	74041/002	9.3	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	11,00	37,12	408,32	9,28	102,08	510,40
comp	comp	9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UN	3,00	46,59	139,77	11,65	34,95	174,72
comp	comp	9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	51,00	76,80	3916,80	19,20	979,20	4.896,00
comp	comp	9.10	PONTO TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	76,00	92,16	7004,16	23,04	1751,04	8.755,20
	comp		PONTO TOMADA REDE LÓGICA COM RJ45	PT	10,00	49,66	496,60	12,42	124,20	620,80
	comp		PONTO TOMADA PARA TELEFONE	PT	6,00	29,18	175,08	7,30	43,80	218,88
			QPDG							
sinapi	74131/004	9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPO COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	235,79	235,79	58,95	58,95	294,74
sinapi	74130/006	9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC, INTERRUP. 25KA-CURVAC	UN	1,00	215,77	215,77	53,94	53,94	269,71
sinapi	74130/005	9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC, INTERRUP. 25KA-CURVAC	UN	2,00	84,76	169,52	21,19	42,38	211,90
			QUADROS							
sinapi	74131/004	9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	2,00	235,79	471,58	58,95	117,90	589,48
comp	comp	9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS, 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	76,80	153,60	19,20	38,40	192,00

sinapi	74130/005	9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC, INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	84,76	169,52	21,19	42,38	211,90
sinapi	74130/001	9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	9,52	95,20	2,38	23,80	119,00
sinapi	74130/002	9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	13,04	130,40	3,26	32,60	163,00
sinapi	74130/003	9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	50,04	250,20	12,51	62,55	312,75
Custo subitem 09										21.999,90
		10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
sinapi	6021	10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	144,60	144,60	36,15	36,15	180,75
sinapi	74230/001	10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	17,90	17,90	4,47	4,47	22,37
comp	comp	10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	389,12	1556,48	97,28	389,12	1.945,60
comp	comp	10.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	UN	5,00	26,11	130,55	6,53	32,65	163,20
sinapi	74057/002	10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	94,36	1132,32	23,59	283,08	1.415,40
comp	comp	10.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1,00	307,20	307,20	76,80	76,80	384,00
sinapi	73947/012	10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	13,00	26,88	349,44	6,72	87,36	436,80
comp	comp	10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	13,00	35,84	465,92	8,96	116,48	582,40
sinapi	comp	10.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 56X48 CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	358,40	358,40	89,60	89,60	448,00
comp	comp	10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	614,40	614,40	153,60	153,60	768,00
comp	comp	10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO	M	13,20	358,40	4730,88	89,60	1182,72	5.913,60
comp	comp	10.12	BANCADA EM INOX	M	2,70	327,68	884,74	81,92	221,18	1.105,92
comp	comp	10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	133,12	2422,78	33,28	605,70	3.028,48
comp	comp	10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	204,80	204,80	51,20	51,20	256,00
comp	comp	10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	12,00	122,88	1474,56	30,72	368,64	1.843,20
sinapi	73949/006	10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	53,17	212,68	13,29	53,16	265,84
comp	comp	10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	122,88	1228,80	30,72	307,20	1.536,00
sinapi	9535	10.18	CRUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,98	69,96	8,74	17,48	87,44
comp	267	10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	256,00	256,00	64,00	64,00	320,00
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00	0,00	-
sinapi	73975/001	10.34	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	10,24	20,48	2,56	5,12	25,60
sinapi	40729	10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	175,41	1052,46	43,85	263,10	1.315,56
sinapi	74176/001	10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	75,95	1215,20	18,99	303,84	1.519,04
comp	78	10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,00	921,60	921,60	230,40	230,40	1.152,00
sinapi	74058/002	10.38	TORNEIRA DE BÓIA REAL 3/4"	UN	1,00	63,90	63,90	15,97	15,97	79,87
sinapi	72618	10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,90	8,90	2,22	2,22	11,12

sinapi	74185/001	10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO-FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	38,35	76,70	9,59	19,18	95,88
sinapi	40777	10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	29,07	261,63	7,27	65,43	327,06
			PONTOS DE HIDRÁULICA			0,00	0,00	0,00	0,00	-
comp	73959/001	10.42	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	33,00	66,56	2196,48	16,64	549,12	2.745,60
comp	261	10.43	PONTO DE ÁGUA FRIA 1.1/2"	UN	6,00	97,28	583,68	24,32	145,92	729,60
comp	262	10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	33,00	46,08	1520,64	11,52	380,16	1.900,80
comp	73958/001	10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	102,40	614,40	25,60	153,60	768,00
			REDE EXTERNA ESGOTO			0,00	0,00	0,00	0,00	-
sinapi	74104/001	10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ESGOTO	UN	18,00	101,05	1818,90	25,26	454,68	2.273,58
sinapi	74165/003	10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,50	30,85	2020,68	7,71	505,01	2.525,69
sinapi	74026/001	10.48	TUBO PVC ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,35	14,85	925,90	3,71	231,32	1.157,22
sinapi	74104/001	10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - AGUAS PLUVIAIS	UN	10,00	101,05	1010,50	25,26	252,60	1.263,10
	comp		FOSSA SÉPTICA PRÉMOLDADA EM CONCRETO CAP.1825 L, INCLUSO CONEXÕES E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,75	714,75	178,69	178,69	893,44
	comp		SUMIDOURO COBERTO COM LONA PRETA, PEDRA MARROADA CAPACIDADE 6.000 L	UN	1,00	460,80	460,80	115,20	115,20	576,00
Custo subitem 10										40.062,16
		11	REDE DE AR COMPRIMIDO							
comp	119	11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	39,42	1182,60	9,86	295,80	1.478,40
Custo subitem 11										1.478,40
		12	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
sinapi	9537	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	274,62	1,22	335,04	0,30	82,39	417,43
Custo subitem 12										417,43
Custo Total do Orçamento										528.489,88

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Geizon Bianchin Batistella
 Eng. Civil CREA RS 160495