

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LINO- BAIRRO CONSTRUMAT - Várzea Grande/MT

SINAPI = 10/2017

				BDI 28,24%				
	N°	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
			CONSTRUÇÃO					
		1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 COM PORTÕES, INCL. PINTURA - (forntal, posterir e lateral direito)	M2	191,40	49,05	62,90	12.039,39
sinapi	73822/002	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	1.766,13	0,51	0,65	1.155,09
comp	01	1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.731,28	2.220,19	2.220,19
sinapi	73658	1.5	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	483,82	620,45	620,45
Comp	02	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.309,97	1.679,91	1.679,91
Comp	03	1.7	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	17,60	162,73	208,68	3.672,81
							TOTAL =	23.828,32
		2	COBERTURA					
comp	04	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	202,00	51,88	66,53	13.438,91
comp	05	2.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	202,00	52,86	67,78	13.691,81
sinapi	94219	2.3	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 VERTICAL. AF_06/2016	M	35,36	30,12	38,63	1.365,81
sinapi	94228	2.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	77,73	62,71	80,42	6.250,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	94231	2.5	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	369,91	34,22	43,88	16.233,03
sinapi	72110	2.6	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	11,94	56,74	72,76	868,79
comp	06	2.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	10,16	36,48	46,78	475,31
comp	07	2.8	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM	M2	4,92	45,24	58,01	285,43
sinapi	96111	2.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,94	32,04	41,09	490,59
							TOTAL=	53.100,68
		3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
			ESTRUTURA					
sinapi	1347	3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	256,00	26,17	33,56	8.591,46
sinapi	92916	3.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.493,80	8,71	11,17	16.685,30
sinapi	92775	3.3	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	835,55	11,17	14,32	11.968,76
sinapi	34481	3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,20	403,54	517,50	7.348,50
sinapi	92510	3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QU E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	202,00	32,75	42,00	8.483,72
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	399,27	362,26	464,56	185.485,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	93182	3.7	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A	M	193,80	19,13	24,53	4.754,36
							TOTAL=	243.317,86
		4	ALVENARIA - VEDAÇÃO					
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	801,81	56,90	72,97	58.506,92
			MUROS					
COMP	08	4.2	MURO -DIVISÓRIA COM BLOCO DE CONCRETO 14CM X 19CMX 39 CM, E = 14CM, ALTURA = 0,60M, ASSENTADO SOBRE SAPATA CORRIDA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PEINERAR, TRAÇO 1:0,5:8	M	151,41	132,82	170,33	25.789,38
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	151,41	100,70	129,14	19.552,74
sinapi	74100/001	4.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	383,34	491,60	1.179,83
sinapi	74100/001	4.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (3X2)	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. AF_06/2014	M2	181,69	5,05	6,48	1.176,65
comp	09	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	181,69	3,55	4,55	825,98
							TOTAL=	109.981,07
		5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
sinapi	83737	5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), 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 - Lajes	M2	1,60	24,92	31,96	51,14
							TOTAL=	171,46
		6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
			PISO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (contorno ubs, na frente e na laterla da unidade)	M2	43,44	50,81	65,16	2.830,50
sinapi	87620	6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	202,00	23,81	30,53	6.167,86
comp	11	6.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	202,00	18,10	23,21	4.688,71
sinapi	4720	6.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (estacionamento - h= 10cm)	M3	13,74	63,46	81,38	1.118,18
sinapi	94263	6.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,70	21,79	27,94	969,64
sinapi	94289	6.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	13,88	33,44	42,88	595,22
sinapi	84191	6.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	202,00	107,30	137,60	27.795,51
comp	73850	6.8	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	263,45	22,88	29,34	7.729,97
			PAREDE					
sinapi	87879	6.9	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	968,19	2,82	3,62	3.501,33
sinapi	87873	6.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	968,19	3,73	4,78	4.631,19
sinapi	87535	6.11	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	677,21	21,18	27,16	18.393,86
comp	12	6.12	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X25CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO	M2	124,60	45,67	58,57	7.297,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

comp	13	6.13	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS	M2	677,21	9,33	11,97	8.103,55
sinapi	88489	6.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	407,29	9,86	12,64	5.149,94
comp	84088	6.15	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	48,50	64,96	83,30	4.040,28
sinapi	88423	6.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	558,50	13,56	17,39	9.711,95
sinapi	79460	6.17	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	152,71	35,03	44,92	6.860,20
			TETO					
sinapi	87885	6.18	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	410,33	8,75	11,22	4.604,31
sinapi	87535	6.19	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 MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS. AF_06/2014	M2	410,33	21,18	27,16	11.145,07
comp	13	6.20	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	362,33	9,33	11,97	4.335,67
sinapi	88488	6.21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,33	11,24	14,41	5.222,69
sinapi	88423	6.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	50,55	13,56	17,39	879,03
							TOTAL=	145.771,87
		7	ESQUARIAS					
			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	7,00	278,85	357,60	2.503,18
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	9,00	295,44	378,87	3.409,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

comp	14	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.	UN	23,00	52,51	67,34	1.548,79
comp	15	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,57	268,81	344,73	1.230,67
sinapi	74065/003	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	88,29	20,34	26,08	2.302,96
			ALUMÍNIO					
sinapi	91338	7.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (conforme projeto)	M2	15,57	1.422,02	1.823,60	28.393,43
comp	16	7.8	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	41,20	731,63	938,24	38.655,59
sinapi	85010	7.9	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,80	739,55	948,40	758,72
			VIDRO					
comp	17	7.10	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV2 (1,60x2,10)	UN	1,00	2.214,38	2.839,71	2.839,71
sinapi	72116	7.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	41,20	100,21	128,51	5.294,58
							TOTAL=	88.057,82
		8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
comp	18	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	944,54	1.211,28	1.211,28
			PONTOS ELETRICOS					
comp	73953/004	8.2	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	106,48	136,55	6.554,40
comp	73953/006	8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	80,58	103,34	1.136,69
comp	19	8.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UN	23,00	54,73	70,19	1.614,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

comp	20	8.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	UN	3,00	33,79	43,33	130,00
comp	21	8.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	163,44	209,60	419,19
comp	83399	8.7	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,06	30,85	61,71
comp	22	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	87,00	158,31	203,01	17.661,90
comp	91945	8.9	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	3,00	6,02	7,72	23,16
comp	91995	8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	16,47	21,12	1.351,75
comp	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,03	35,95	143,78
comp	23	8.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	11,00	50,60	64,89	713,78
sinapi	93141	8.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	82,00	117,13	150,21	12.317,02
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	16,67	21,38	406,17
sinapi	91965	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	40,06	51,37	565,10
comp	91966	8.16	INTERRUPTOR 3 TECLAS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	31,12	39,91	159,63
comp	91975	8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	48,52	62,22	62,22
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,67	21,38	42,76
comp	24	8.19	PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO	PT	37,00	114,26	146,53	5.421,50
			OPDG					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

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 (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	87,48	112,18	112,18
comp	83641	8.23	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	420,86	539,71	539,71
			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	2,00	418,51	536,70	1.073,39
comp	25	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63ASENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	107,46	137,81	275,61
sinapi	83641	8.26	PARA RAO TIPO VCL40KA	UN	3,00	420,86	539,71	1.619,13
sinapi	74130/005	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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	8,00	10,20	13,08	104,64
sinapi	74130/002	8.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,45	19,81	99,07
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
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
comp	26	8.31	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA C/ PLACA 4X4" ETOMADA DE LÓGICA TIPO	PT	12,00	92,00	117,97	1.415,69
comp	72337	8.32	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E	PT	9,00	17,98	23,06	207,52
COT	01	8.33	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES 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 INSTALACAO	UN	1,00	175,07	224,51	224,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	83366	8.35	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	90,81	116,45	349,36
							TOTAL=	57.988,36
		9	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS					
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	95469	9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	166,29	213,25	426,50
sinapi	377	9.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	21,95	28,15	56,30
sinapi	95471	9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 BRANCA, COM ASSENTO	UN	4,00	626,18	803,01	3.212,05
comp	27	9.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	33,82	43,37	303,57
sinapi	86904	9.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	103,15	132,28	2.248,75
comp	28	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES,	UN	1,00	581,08	745,18	745,18
sinapi	29	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	18,00	32,61	41,82	752,67
comp	30	9.8	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	18,00	33,82	43,37	780,60
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. AF_12/2013	UND	5,00	752,92	965,54	4.827,72
comp	31	9.11	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,7X0,60)	UND	2,00	841,37	1.078,97	2.157,94
comp	32	9.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (Dispensação de medicamento e sala de esterilização)	M2	2,22	431,21	552,99	1.227,63
comp	33	9.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UND	8,00	234,98	301,34	2.410,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

comp	34	9.14	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	17,00	127,92	164,04	2.788,65
sinapi	86906	9.15	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	35	9.16	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4"	UN	10,00	127,92	164,04	1.640,38
sinapi	9535	9.17	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	66,60	85,41	256,22
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
sinapi	89985	9.18	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	9.19	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	151,07	193,73	1.549,86
sinapi	89987	9.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	20,00	48,46	62,15	1.242,90
comp	36	9.21	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.853,94	2.377,49	4.754,99
sinapi	94796	9.22	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	9.23	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	9.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	11,00	16,23	20,81	228,95
PONTOS DE HIRAUICA								
comp	37	9.25	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	38,00	110,21	141,33	5.370,67
comp	38	9.26	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	8,00	135,49	173,75	1.390,02
comp	39	9.27	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	38,00	152,47	195,52	7.429,80
comp	40	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00	189,27	242,71	1.941,71
REDE EXTERNA								
sinapi	74104/001	9.29	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 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO, ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	22,00	140,41	180,06	3.961,36
sinapi	83670	9.30	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	44,51	57,08	1.735,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	89714	9.31	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	186,00	37,77	48,44	9.009,14
							TOTAL=	63.856,96
		10	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO					
sinapi	93358	10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,39	60,36	77,41	2.661,98
sinapi	94099	10.2	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	10.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	45,78	58,71	909,39
sinapi	72131	10.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	23,40	119,99	153,88	3.600,68
sinapi	72132	10.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,60	61,95	79,44	286,00
sinapi	94965	10.6	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	10.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,47	27,53	55,07
sinapi	85662	10.8	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,92	11,27	14,45	157,82
sinapi	87878	10.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	M2	26,40	3,19	4,09	108,00
sinapi	87527	10.10	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	10.11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	26,72	56,51	72,47	1.936,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	89714	10.12	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	10.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	2,00	27,79	35,64	71,28
sinapi	74076/001	10.14	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO	M2	8,32	34,66	44,45	369,81
sinapi	92787	10.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	54,00	6,39	8,19	442,50
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO					
sinapi	93358	10.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	60,36	77,41	200,48
sinapi	94099	10.17	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	10.18	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,14	119,99	153,88	944,79
sinapi	94965	10.19	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	10.20	TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,47	27,53	27,53
sinapi	85662	10.21	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM,	M2	2,64	11,27	14,45	38,15
sinapi	87878	10.22	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	10.23	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	10.24	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	8,78	56,51	72,47	636,27
sinapi	89714	10.25	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	89744	10.26	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	10.27	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	142,45	182,68	149,80
sinapi	74076/001	10.28	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2,64	34,66	44,45	117,34
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO					
sinapi	93358	10.29	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,44	60,36	77,41	34,06
sinapi	94099	10.30	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	10.31	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,33	61,95	79,44	105,66
sinapi	94965	10.32	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	10.33	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	1,33	3,19	4,09	5,44
sinapi	87527	10.34	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	10.35	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	2,00	56,51	72,47	144,94
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO					
sinapi	74198/002	10.36	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

sinapi	89744	10.37	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	10.38	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
							TOTAL=	17.944,34
		11	REDE AR COMPRIMIDO					
comp	39	11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS INCLUSO CONEXÕES	M	30,00	45,57	58,44	1.753,33
sinapi	95248	11.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVA ÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	49,93	64,03	64,03
COT	02	11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	14,00	159,03	203,94	2.855,16
COT	03	11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2"	UN	1,00	168,79	216,46	216,46
COT	04	11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXIVEIS OU SERPENTINA	UN	1,00	5.125,00	6.572,30	6.572,30
COT	05	11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO	UN	2,00	1.249,00	1.601,72	3.203,44
							TOTAL=	14.664,71
		12	LIMPEZA DA OBRA					
sinapi	9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	202,00	2,28	2,92	590,62
sinapi	72900	12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3	58,86	5,53	7,09	417,42
							TOTAL=	1.008,04
			Total da Planilha				TOTAL GERAL=	819.691,50
comp = composição de preços(itens que não constam SINAPI)								

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CONSTRUMAT - PORTE I

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LINO- BAIRRO CONSTRUMAT - Várzea Grande/MT

CIDADE: VÁRZEA GRANDE -MT

		Referência: SINAPI -OUTUBRO 2017
ITEM	PLANILHA CONSOLIDADA	SUB-TOTAL (R\$)
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	23.828,32
2.0	COBERTURA	53.100,68
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	243.317,86
4.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	109.981,07
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	171,46
6.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	145.771,87
7.0	ESQUARIAS	88.057,82
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	57.988,36
9.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	63.856,96
10.0	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	17.944,34
11.0	REDE AR COMPRIMIDO	14.664,71
12.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	1.008,04
TOTAL DA OBRA =		R\$ 819.691,50

Importa o Presente Orçamento em:

Oitocentos e dezenove mil oitocentos e quatro reais e nove centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS



Prefeitura Municipal de
VÁRZEA GRANDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CONSTRUMAT - TIPO I
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LINO- BAIRRO CONSTRUMAT - Várzea Grande/MT

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ADICIONAIS

COMP 01		02515.8.1.1- LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima - unidade: und				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
13393	16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para dois	und	1,00	236,07	236,07
12378	16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm	und	1,00	694,36	694,36
34609	16120.3.7.4	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	m	27,00	6,95	187,65
2436	01270.0.221	Eletricista ou oficial eletricista	h	24,00	14,60	350,4
247	01270.01.13	Ajudante de eletricista	h	24,00	10,95	262,8
Valor Total do item						1.731,28

COMP 02		LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA , PEQUENAS OBRAS -INSTALACAO MINIMA				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
3993		Tabua de madeira aparelhada *2,5 X 15*cm, macaranduba,	m²	8,00	33,19	265,52
7269		Tijolo cerâmico furado 6 furos 9 X 9 X 19cm	und	20,00	0,37	7,40
370		Areia média	m³	0,02	60,00	1,30
36365		Tubo coletor de esgoto PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	2,00	16,23	32,46
10420		Vaso sifonado louça branca - padrão popular	und	1,00	115,49	115,49
11868		Caixa d' água fibra de vidro 1000L	und	1,00	290,19	290,19
21009		Tubo aço galv. c/ costura NBR 5580 classe leve DN 20mm	und	20,00	11,63	232,60
20247		Prego de aço 15 X 15 C/ cabeça	kg	1,00	9,01	9,01
1213		Carpinteiro de formas	h	8,00	14,11	112,88
6111		Servente	h	8,00	10,49	83,92
2696		Encanador ou bombeiro hidraulico	h	8,00	14,60	116,80
6114		Ajudante armador	h	4,00	10,60	42,40
valor total do item						1.309,97

COMP 03		BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS *Refeitório, vestuário, banheiro, depósito)				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UNID	Quant	custo unitário (R\$)	custo total
367		AREIA GROSSA	m³	0,0300	60,00	1,8
12296		Bocal/ soquete/receptaculo de porcelana	und	0,1500	3,68	0,55
34637		Caixa d'água em polietileno 500 L, com tampa	und	0,0300	157,95	4,7385
10425		Lavatório louça branca suspenso 29,5 X 39,0cm ou equiv.	und	0,0300	75,37	2,26
9868		Tubo de PVC soldavel EB-892 p/ água fria predial DN 25mm	m	0,3700	3,04	1,12
1031		Tubo de descida (descarga) externa PVC p/ cx descarga	und	0,0300	8,85	0,27
1030		Caixa descarga plastica, externa completa com tubo de	und	0,0300	29,21	0,88
938		Fio rígido, isolamento em PVC 450/750V 1,5mm²	m	0,0200	0,65	0,01

1213		Carpinteiro de formas	h	0,9500	14,11	13,40
1379		Cimento portland comum CP I - 32	kg	12,6700	0,48	6,08
2420		Dobradiça em aço/ ferro 3 X 2 1/2" E= 1,9 A 2mm, sem anel,	und	4,9000	5,26	25,77
5069		Prego de aço 17 X 27	kg	0,2800	8,29	2,32
5088		Porta cadeado zincado oxidado preto	und	0,0900	2,36	0,21
38780		Lampada fluorescente compacta 3U branca 20 W, base E27	und	0,1500	8,92	1,34
4425		Peça de madeira de lei 1A qualidade 6 X 12cm não	m	0,0300	10,55	0,32
4430		Peça de madeira de lei 1A qualidade 5 X 6cm não aparelhada	m	1,3000	5,44	7,07
4509		Peça de madeira 3A qualidade 2,5 X 10cm não aparelhada	m	3,8300	2,22	8,50
4721		Pedra brita n.1 (9,5 a19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	m³	0,0300	49,7	1,49
13415		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 P/ lavatório padrão	und	0,0300	44,90	1,35
4750		Pedreiro	h	0,3600	14,11	5,08
9836		Tubo de PVC serie normal - esgoto predial DN 100mm- NBR	m	0,3100	7,16	2,22
6111		Servente	h	1,9000	10,49	19,93
6140		Bolsa de ligação em PVC flexível p/ vaso sanitário 1.1/2"	und	0,0300	2,54	0,08
6141		Engate ou rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2"	und	0,0600	3,14	0,19
6146		Sifão plástico p/ lavatório /pia tipo copo 11/4"	und	0,0300	12,54	0,38
6158		Valvula em plástico branco 1" sem unho c/ ladrão p/ lavatório	und	0,0300	3,23	0,10
7191		Telha fibrocimento ondulada vogatex 4mm -2,44 X0,50m	und	1,5300	12,24	18,73
7608		Chuveiro plástico branco simples	und	0,0300	3,43	0,10
2696		Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1600	14,60	2,34
3080		Fechadura embutir (c/ cilindro) completa - linha popular	cj	0,0900	40,01	3,60
10420		Vaso sanitário sinfonado louça branca - padrão popular	und	0,0300	115,49	3,46
11753		Registro pressão 3/4" Ref 1400	und	0,0300	12,79	0,38
12128		Instalação da obra interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo	und	0,1500	5,23	0,78
2436		eletricista ou oficial eletricista	h	0,1600	14,60	2,34
1357		Chapa madeira compensada resinada 2,2 X 1,1m (12mm) P/	und	0,5100	45,22	23,06
1966		Curva PVC 90g curva PVC P/ esgoto predial DN 100mm	und	0,0300	15,67	0,47
valor total do item					162,73	

COMP 04		ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA EM ESTRUTURA CERÂMICA OU CONCRETO APOIADA EM MADEIRA				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6117	01270.0.1.11	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,25	10,6	13,25
1213	01270.0.19.1	TELHADISTA	H	1,25	14,11	17,64
5061	05060.3.20.6	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	KG	0,1300	8,00	1,04
559	05060.3.9.1	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X	KG	0,19	5,61	1,07
4006	05060.3.1.1	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO	M³	0,03	629,51	18,89
Valor Total do item					51,88	

COMP 05		07320.8.3.. COBERTURA com telha cerâmica tipo romana, inclinação 35% - unidade: m²				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6117	01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	h	1,00	10,6	10,60
12869	01270.0.48.1	Telhadista	h	0,50	12,19	6,10
7175		TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE	und	16,00	2,26	36,16
Valor Total do item					52,86	

COMP 06		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2				
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	16,90	0,95
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061	15,26	0,93
11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	CJ	4,15	1,04	4,32
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	CHP	0,0007	289,61	0,20
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	CHI	0,001	82,40	0,08

7243		TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E	M2	1,146	26,18	30,00
				Valor Total do item		36,48

COMP 07		FECHAMENTO COM PLACA CIMENTICIA -TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.				
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	16,90	0,95
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061	15,26	0,93
11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	CJ	4,15	1,04	4,32
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	CHP	0,0007	289,61	0,20
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	CHI	0,001	82,40	0,08
7243		PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM	M2	1,000	38,76	38,76
				Valor Total do item		45,24

COMP 08		02821.8.2.1-MURO divisória com bloco de concreto 14 cm x 19 cm x 39 cm, e = 14 cm, altura 0,60 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - unidade: M				
Código	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	v. unitario	Vlr Total
01270.0.1.10	6114	Ajudante de armador	h	0,22	10,60	2,33
012700.1.11	6117	auxiliar de carpinteiro	h	0,53	10,60	5,62
01270.0.19.1	1213	Carpinteiro de forma	h	0,53	14,11	7,48
01270.0.25.1	378	armador	h	0,22	14,11	3,10
01270.0.40.1	4750	Pedreiro	h	0,89	14,11	12,56
01270.0.45.1	6111	servente	h	3,15	10,49	33,04
020603.2.2	370	Areia lavada tipo média	m³	0,06	60,00	3,60
0206033.1	4721	Pedra britada 1	m³	0,01	49,70	0,50
0206033.2	4718	Pedra britada 2	m³	0,02	49,70	0,99
020603.6.1	4720	Pedrisco	m³	0,01	63,46	0,63
0206533.1	1106	Cal hidratada CH III	kg	0,54	0,54	0,29
0206535.1	1379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPA)	kg	19,13	0,48	9,18
031253.1.1	39397	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,06	5,74	0,34
032103.1.4	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,92	4,17	3,84
0321033.2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	2,27	4,20	9,53
042213.2.4	34573	Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39)	und	10,00	2,71	27,10
050603.20.6	5061	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3.4 mm/	kg	0,07	8,00	0,56
0506033.1	337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1.25 mm / bitola: 18 B'.VG)	kg	0,056	7,85	0,44
050673.2.1	4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO	m	1,07	2,42	2,59
060623.43	4460	Sarrafo 1" x 4" (largura: 100 mm / espessura: 25 mm	m	0,54	4,98	2,69
06062.3.5.5	6189	Tábua 1" x 12" (espessura: 25 mm / largura: 300 mm)	m	1,01	6,33	6,39
				SUBTOTAL		132,82

COMP 09		Pintura de muro com cal virgem				
Código	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	v. unitario	Vlr Total
	11161	Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	kg	0,450	0,90	0,41
	6111	Servente com encargos complementares	h	0,300	10,49	3,14
				SUBTOTAL		3,55

COMP 10		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes und (M²)				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	PEDREIRO	h	0,50	14,11	7,06
6127	01270.0.45.1	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0,80	10,27	8,22
370	020603.22	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	m³	0,023	60,00	1,38
1379	2065353	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	9,45	0,48	4,54

38366	071203.11.1	PAPEL KRAFT BETUMADO	m²	1,15	3,25	3,74
Valor Total do item					24,92	

COMP 11		09605.8.1._ REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa traço 1:3 de cimento e areia sem peneirar e = 3 cm - unidade: m2				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	12.700.401	Pedreiro	h	0,25	14,11	3,52
6111	12.700.451	Servente	h	0,55	10,49	5,76
370	02060.3.22	Areia lavada tipo média	m3	0,0306	60,00	1,83
1379	020653.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32.00 MPa)	kg	14,58	0,48	6,99
Valor Total do item					18,10	

COMP 12		PISO CERÂMICO esmaltado 20 cm x 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4760		Azulejista ou Ladrilheiro	h	0,40	12,83	5,13
6111		Servente	h	0,20	10,49	2,10
1379		cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,25	0,48	0,12
1381		Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem	kg	4	0,61	2,44
536		Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igula a 20x25 cm²	cx	1,19	30,15	35,88
Valor Total do item					45,67	

COMP 13		09906.8.2- EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex - unidade: m2				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
34466	01270.01.19	Ajudante de pintor	h	0,20	10,62	2,12
4783	01270.0.41.1	Pintor	h	0,30	14,11	4,23
4056	099053.4.1	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG	0,70	3,90	2,73
3767	09910330.1	Lixa em folha para superfície madeira/massa grana n 120	UND	0,40	0,61	0,24
Valor Total do item					9,33	

COMP 14		PORTA de madeira, folha leve e=35 mm (1,00x2,90)				
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4989		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA	UND	1,00	238,97	238,97
4750		Pedreiro com encargo complementar	H	1,5120000	14,11	21,33
1214		carpinteiro de esquadrias com encargo complementar	H	2,1900000	13,90	30,44
184		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	jpg	1,00	58,82	58,82
20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,6480000	9,01	5,84
6111		Servente	h	3,7020000	10,49	38,83

20017		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	10,80	2,69	29,05
2433		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	und	3,00	3,06	9,18
11058		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	und	3,00	0,23	0,69
35274		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,180000	20,27	3,65
				Valor Total do item		436,81

COMP 15		Porta de madeira de correr completa, fornecimento e instalação - UND =m²				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		auxiliar de carpinteiro	h	1,00	10,60	10,60
1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,00	13,90	13,90
4750		Pedreiro	h	0,68	14,11	9,59
4958		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	1,00	127,67	127,67
5067		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	kg	0,15	8,67	1,30
6111		servente	h	0,68	10,49	7,13
11573		RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM	und	2,00	5,94	11,88
11580		TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M2	1,20	10,46	12,55
20017		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	5,96	2,69	16,03
88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m3	0,0060	395,23	2,37
181		BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,55	97,47	53,61
35274		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,1071	20,27	2,17
				Valor Total do item		268,81

COMP 16		08520.8.1.1 JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento,				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,50	14,11	21,17

6111	01270.0.45.1	Servente	h	1,00	10,49	10,49
370	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,0049	60,00	0,29
1379	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	Kg	1,94	0,48	0,93
34380	081203.2.1	Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de	M²	1,00	698,75	698,75
Valor Total do item					731,63	

COMP 17		PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E = 10 MM - unidade: UND				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
3104		JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO	cj	1,00	338,19	338,19
10489		VIDRACEIRO	H	0,30	12,17	3,65
10507		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM	M²	3,78	221,89	838,74
11523		PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO	UND	2,00	12,29	24,58
11499		MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO	UND	1,00	1009,21	1009,21
Valor Total do item					2.214,38	

COMP 18		161368.1 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço, dimensões 500 mm x 603 mm x 270 mm - unidade: un				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	8,00	10,95	87,60
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	8,00	14,60	116,80
1599	13105.3.6.1	Conector de aluminio tipo prensa cabo (bitola: 3/4" / tipo de	und	1,00	7,52	7,52
3376	13105.3.8.1	Haste de aterramento Copperweld (bitola: 3/4" / comprimento:	und	1,00	50,83	50,83
39685	16136.3.3.1	Caixa externa de medição para 1 medidor trifasico, com viso,	und	1,00	138,21	138,21
12083	16142.3.4.2	Chave blindada tripolar para motores, tipo faca, com porta	und	1,00	502,32	502,32
979	16120.3.4.4	Cabo isolado em PVC 450 V/750 V-70 C-baixa tensão	m	1,00	6,70	6,70
	16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção:	und	1,50	5,02	7,53
868	16120.3.2.1	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²)	m	2,00	10,59	21,18
39177	161313.2.1	bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto.	und	3,00	1,04	3,12
39211	16131.3.1.6	Arruela em aluminio (diâmetro da seção: 11/4")	und	3,00	0,91	2,73
Valor Total do item					944,54	

COMP 19		ARANDELA TIPO TRATARUGA				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247		ajudante de eletricista	h	0,80	10,95	8,76
2436		eletricista	h	0,80	14,60	11,68
38775		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM	und	1,00	27,00	27,00
39381		lampada	und	1,00	7,29	7,29
Valor Total do item					54,73	

COMP 20		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
38774		eletricista	h	0,80	14,60	11,68
		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W,	und	1,00	22,11	22,11
Valor Total do item					33,79	

CAMP 21		16520.8.2.1 - PROJETO EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator, INCLUSO LAMPADA E REATOR - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,00	10,95	21,90

2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,00	14,60	29,20
12273	16520.3.2.1	Projetos retangular fechado para lampada vapor de	UND	1,00	36,10	36,10
12317	16580.3.11.2	Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercúrio 250	UND	1,00	44,72	44,72
3757	165803.4.2	Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250W / tensão: 220	UND	1,00	31,52	31,52
Valor Total do item						163,44

CAMP 22		16132.8.18.1 PONTO de luz com eletroduto de PVC rígido, 0 3/1" - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	4,50	10,95	49,28
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	3,50	14,60	51,10
938	16120.3.7.1	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção	m	33,00	0,65	21,45
39272	16132.3.1.2	Curva 90° de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro	und	1,00	1,66	1,66
2674	16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção: 3/4")	m	15,00	2,18	32,70
1891	16132.3.4.2	Luva de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da	und	1,00	0,77	0,77
2556	161363.22	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4"x	und	1,00	1,35	1,35
Valor Total do item						158,31

CAMP 23		TOMADA DUPLA 20A / 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CAIXA CX 4"X4"				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,80	14,60	11,68
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,40	10,95	4,38
2556		caixa de luz 4"x 2" em aço esmaltado	m	1,00	1,35	1,35
92009		tomada baixa de embutir (2 módulos)	und	1,00	33,19	33,19
Valor Total do item						50,60

CAMP 24		16143.8.12.1 - PONTO de interruptor com eletroduto de PVC rígido rosqueável, 0 3/4"				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,00	10,95	21,90
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,00	14,60	29,20
938	161203.7.1	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 /seção transversal: 1.50 mm2 / tensão: 750.00 V)	m	33,00	0,65	21,45
39272	16132.3.1.2	Curva 90° de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	UND	1,00	1,66	1,66
2674	16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção: 3/4")	m	15,00	2,18	32,70
1891	16132.3.4.2	Luva de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	und	1,00	0,77	0,77
2556	1613.6.3.2.2	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4" x 2" (formato da seção transversal: retangular / chapa: 18)	und	1,00	1,35	1,35
12128	16143.3.218	Interruptor de embutir uma tecla simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	und	1,00	5,23	5,23
Valor Total do item						114,26

CAMP 25		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
39445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA,	UND	1,00	92,13	92,13
2436		Eletricista	h	0,60	14,60	8,76
247		Ajudante de eletricista	h	0,60	10,95	6,57
Valor Total do item						107,46

CAMP 26		16100.8.3.2 PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	012700.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,50	10,95	27,38
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,50	14,60	36,50
1873	161373.14.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível corrugado	UND	1,00	3,04	3,04
2674	16132.8.10.2	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões	m	10,00	2,18	21,80
38097	161433.13	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA	UND	1,00	3,28	3,28
Valor Total do item						92,00

CAMP 27		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
37400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL	UND	1,00	30,67	30,67
Valor Total do item						33,82

CAMP 28		LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	h	1,00	14,60	14,60
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	2,00	10,95	21,90
4358		PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	und	4,00	0,89	3,56
11698		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM,	und	1,00	498,03	498,03
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	und	1,00	2,79	2,79
6157		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA	und	1,00	28,38	28,38
6149		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO,	und	1,00	11,82	11,82
Valor Total do item						581,08

CAMP 29		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
11758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA	UND	1,00	29,46	29,46
Valor Total do item						32,61

CAMP 30		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
37401		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	UND	1,00	30,67	30,67
Valor Total do item						33,82

CAMP 31		BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UNIDADE = M²				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		SERVENTE	h	2,90	10,49	30,42
2696		ENCANADOR	h	1,50	14,60	21,90
4750		PEDREIRO	h	1,40	14,11	19,75
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	M²	1,62	400,00	648,00
6149		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO,	UND	1,00	11,82	11,82
1743		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA	UND	1,00	108,68	108,68
87295		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,0023	344,12	0,79
Valor Total do item						841,37

CAMP 32		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		SERVENTE	h	2,90	10,49	30,42
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	M²	1,00	400,00	400,00
87295		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,0023	344,12	0,79
Valor Total do item						431,21

CAMP 33		15007.8.1.2 BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais,				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00	14,11	14,11
6111	01270.0.45.1	Servente	h	1,00	10,49	10,49
7583	050603.6.1	Bucha de náilon com parafuso autoatarraxante cabeça	UND	6,00	0,41	2,46
36081	150073.13	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço inoxidável (comprimento: 800 mm / diâmetro:	UND	1,00	207,92	207,92
Valor Total do item						234,98

CAMP 34		15480.8.7.1 TORNEIRA elétrica automática, 220 V - 5.400 W - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,50	10,95	5,48
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50	14,60	7,30
11777	15480.3.9.1	Torneira elétrica (potência: .5400,00 W / tensão: 220,00 V)	und	1,00	115,14	115,14
Valor Total do item						127,92

CAMP 35		15450.8.1 RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico - 5000L unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	7,70	10,95	84,32
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	7,70	14,60	112,42
20211	06062.3.6.3	Viga (largura: 60.00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de	m	5,00	10,12	50,60
10498	087703.13.1	Massa para vidro comum	kg	0,10	6,57	0,66
3263	15141316.2	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para	und	2,00	15,49	30,98
3264	15141316.3	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para	und	2,00	18,62	37,24
3266	15141316.6	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para	und	4,00	38,70	154,80
3148	151433.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões rosqueáveis (largura:	m	3,03	10,29	31,18
37105	154503.1	Reservatório d' água de fibra de vidro com tampa 5000L	und	1,00	1351,75	1.351,75
Valor Total do item						1853,94

CAMP 36		15142.8.27.1 PONTO de água fria 3/4" - Ø 25 mm - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,00	10,95	32,85
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,00	14,60	43,80
350	15142.311.4	5 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA	und	1,00	1,96	1,96
3522	15142.3.13.3	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25	und	3,00	2,12	6,36
7139	151423.20.2	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central	und	1,00	0,92	0,92
9868	5147.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da	m	8,00	3,04	24,32
Valor Total do item						110,21

CAMP 37		15142.8.27.1 PONTO de água fria 1 1/2" - Ø 25 mm - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,00	10,95	32,85
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,00	14,60	43,80
20147	15142.311.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90	und	1,00	4,20	4,20
3481	15142.3.13.3	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA	und	3,00	9,21	27,63
7135	151423.20.2	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL,	und	1,00	2,69	2,69
9868	5147.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da	m	8,00	3,04	24,32
				Valor Total do item		135,49

CAMP 38		15152.8.29.1 PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø50 mm - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,50	10,95	38,33
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,50	14,60	51,10
3526	151.523.133	Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto série normal	und	1,00	1,69	1,69
3661	151573.15.6	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL	und	2,00	8,25	16,50
7097	151.573.773	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL,	und	1,00	4,77	4,77
20070	151523.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro	m	6,00	6,68	40,08
				Valor Total do item		152,47

CAMP 39		15152.8.29.1 PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø100 mm - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,50	10,95	38,33
2696	01270.0.24.1	Encanador ou bombeiro hudraulico	h	3,50	14,60	51,10
37415	151.523.133	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM	und	1,00	5,53	5,53
10909	151573.15.6	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto	und	2,00	12,78	25,56
20172	151.573.773	TE 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal	und	1,00	25,79	25,79
9836	151523.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro	m	6,00	7,16	42,96
				Valor Total do item		189,27

CAMP 40		15144.8.23. TUBO de cobre soldável, com conexões - unidade: m				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	012700.1.14	Ajudante de encanador	H	0,33	10,95	3,61
2696	01270024.1	Encanador ou bombeiro hudraulico	H	0,33	14,60	4,82
12732	050903.1. 2	Estanho para solda	KG	0,002	248,28	0,52
39897	15144114.1	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,0003	91,00	0,03
39747	15.144.124	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA	M	1,80	20,33	36,59
				Valor Total do item		45,57

COT 01	Cotação de Preços - RACK 12U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO C/ 55CM DE PROFUNDIDADE					
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
24/11/2017	PLUGMAIS DISTRIBUIDORA	427,21	07.388.781/0001-82	(65)3648-5757	STEFANNIE	
25/11/2017	DATA PLUS INFORMATICA	477,00	36.902.971/0001-74	(65)2123-0990	GABRIEL	
26/11/2017	REDE DISTRIBUIDORA	599,00	11.138.453/0001-03	(65)3634-6949	RODRIGO	
	VALOR MEDIANO	477,00				

COT 02	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
	VALOR MEDIANO				

COT 03	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2"BELL-AIR				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
	VALOR MEDIANO				

COT 04	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4X4 COM 08				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
	VALOR MEDIANO				

COT 05	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
	VALOR MEDIANO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS



Prefeitura Municipal de
VÁRZEA GRANDE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CONSTRUMAT - TIPO I
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LINO- BAIRRO CONSTRUMAT - Várzea Grande/MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.1	MOBILIZAÇÃO			
1.1	PLACA	1 Placa = 1,50*3	4,50	M2
1.2	TAPUME	PERIMETRO (27*2,20) + (25*2,20)+(35*2,20)	191,40	M2
1.3	LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO MINIMA=(1.766,13)	1.766,13	M2
1.7	BARRAÇÃO DE OBRA	BARRACAO =4*3,50+ WC = 1,80*2	17,60	M2
2.0	COBERTURA			
2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA	ÁREA COBERTA	202,00	M2
2.2	TELHA CERÂMICA	ÁREA COBERTA	202,00	M2
4.0	ALVENARIA			
4.1	TIJOLO CERÂMICO	ÁREA DAS PAREDES	801,81	M2
5.0	MURO			
5.1	MURO	PERIMETRO (58,38+25,89+67,14)	151,41	M
6.0	REVESTIMENTO			
6.9	CHAPISCO	2 X ALVENARIA	1.603,62	M2
6.11	EMBOÇO	ALVENARIA - ÁREA DE AZULEJO	677,21	M2
6.12	AZULEJO	PERIMETRO DOS AMBIENTES X PÉ DIREITO : DML=(1,60*2+1,45*2)*2,80 WC FUNCIONÁRIO =(2,80*2+1,30*2)*2,80 WC OBSERV.=(3,50*2+1,70*2)*2,80 WC PCD CONSUL = (1,60*2+1,90*2)*2,80 WC 1 RECEPÇÃO =(1,50*2+1,70*2)*2,80 WC 2 RECEPÇÃO = (1,50*2+1,70*2)*2,80	124,60	M2
	EMASSAMENTO		677,21	M2
10.1	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
10.1.2	PASSEIO (CALÇADA)	EM TORNO DA EDIFICAÇÃO COM LARGURA DE 0,50M	43,44	M2
10.1.3	PISO GRANILITE	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	202,00	M2
12.1	PINTURA			
12.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA	PERIMETRO EXTERNO E INTERNO X ALTURA	407,29	M2
12.1.2	PINTURA ESMALTE MADEIRA	ÁREA DAS ESQUADRIAS	88,29	M2
12.1.3	PINTURA EPOX	PERIMETRO INTERNO (EXPUGO, ESTERILIZAÇÃO, COLETA, CURATIVO, VACINA) X ALTURA	152,71	
14.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.1..1	TAMPO EM GRANITO- DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTO E ESTERILIZAÇÃO	DISP. DE MEDICAMENTO = 1,20X0,50 =0,60 ESTERILIZAÇÃO= 2,70X0,60 =1,62	2,22	M²
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA			
17.1.1	LIMPEZA FINAL	ÁREA TOTAL	202,00	M2



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Grupo A	<i>Despesas indiretas</i>	
AC	Administração central	4,00
SG	Seguro e Garantia	0,80
R	Risco	1,20
Total do grupo A		6,00
Grupo B	<i>Bonificação</i>	
DF	Despesas Financeiras	1,21
Total do grupo B		1,21
Grupo C	<i>Bonificação</i>	
L	Lucro	7,40
Total do grupo C		7,40
Grupo D	<i>Impostos</i>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	2,00
C.4	CPRB	4,50
Total do grupo D		10,15
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		28,24%