


 <p style="text-align: center;">ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN CNPJ:01.612.380/0001-88 – Rua José Bernardo de Aquino, nº 53, Centro Tel. (84) 3355 0001 CEP 59.925-000</p>									
Obra: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL, NO MUNICIPIO DE VENHA-VER/RN Local: Centro, Venha-Ver/RN, CEP: 59925-000. Proprietário: Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN Bases: SINAPI 07/2019 - RN SEINFRA 026 - CE (Com Desoneração) BDI: 28,82% (Vinte e oito inteiros e oitenta e dois centésimos por cento)									
Planilha Orçamentária - 11/09/2019									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO PRINCIPAL E PRÉDIO AUXILIAR)					340.732,59	
1.1			MOVIMENTO TERRA					8.880,46	
1.1.1	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	96,98	17,07	21,98	2.131,62	
1.1.2	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	69,29	75,61	97,40	6.748,84	
1.2			SUPERESTRUTURA					80.419,68	
1.2.1	COMP 022	Próprio	CONCRETO ARMADO, FCK 18 MPA E 77KG/M³ DE AÇO, PREPARO C BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M³	2,44	1.549,24	1.995,73	4.869,58	
1.2.2	COMP 023	Próprio	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURA S DE CONCRETO (PILARES, VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M²	561,26	27,57	35,51	19.930,34	
1.2.3	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	34,57	276,02	355,56	12.291,70	
1.2.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	759,3	7,33	9,44	7.167,79	
1.2.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3011,6	7,41	9,54	28.730,66	
1.2.6	74254/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	823,7	6,13	7,89	6.498,99	
1.2.7	COMP 024	Próprio	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	34,57	20,90	26,92	930,62	
1.3			ALVENARIAS					32.724,91	
1.3.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	328,22	45,41	58,49	19.197,58	
1.3.2	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	126,21	40,67	52,39	6.612,14	
1.3.3	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	128,8	14,28	18,39	2.368,63	
1.3.4	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	48	73,53	94,72	4.546,56	
1.4			COBERTURA					40.547,96	
1.4.1	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"12"X 5 1/4"	KG	1641,1	8,10	10,43	17.116,67	
1.4.2	75381/001	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	302,54	32,46	41,81	12.649,19	
1.4.3	COMP 025	Próprio	RUFO CONCRETO ARMADO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 3CM	M	91,5	11,89	15,31	1.400,86	
1.4.4	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,1	35,78	46,09	1.433,39	
1.4.5	COMP 026	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M²	80,98	45,31	58,36	4.725,99	
1.4.6	COMP 027	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	57,4	43,58	56,13	3.221,86	
1.5			ESQUADRIAS					8.796,22	
1.5.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	12,18	354,93	457,22	5.568,93	
1.5.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	7,56	247,97	319,43	2.414,89	
1.5.3	74068/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	UN	10	63,07	81,24	812,40	
1.6			INSTALAÇÃO ELETRICAS					19.184,19	
1.6.1	COMP 028	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTOS NEUTROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	161,67	208,26	208,26	
1.6.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	514,31	662,53	662,53	
1.6.3	COMP 029	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMAS 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR)	UND	326,5	3,41	4,39	1.433,33	
1.6.4	COMP 030	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMAS 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR)	M	1283	3,26	4,19	5.375,77	
1.6.5	COMP 032	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR)	M	87	6,20	7,98	694,26	
1.6.6	COMP 033	Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR)	M	50	7,92	10,20	510,00	
1.6.7	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	8,51	10,96	142,48	
1.6.8	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	15,06	19,40	19,40	
1.6.9	COMP 034	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO	UND	1	10,39	13,38	13,38	
1.6.10	COMP 035	Próprio	TOMADA 2P+T 10 A 20A - 250V COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23	17,16	22,10	508,30	

1.6.11	COMP 036	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 30A, 440V	UND	3	35,98	46,34	139,02
1.6.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	8,88	11,43	102,87
1.6.13	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	57,25	73,74	221,22
1.6.14	COMP 037	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271,5	6,73	8,66	2.351,19
1.6.15	COMP 038	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48	7,17	9,23	443,04
1.6.16	COMP 039	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,5	11,71	15,08	490,10
1.6.17	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27	17,86	23,00	621,00
1.6.18	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	58,99	75,99	227,97
1.6.19	COMP 040	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO INDUSTRIAL PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UND	6	204,93	263,99	1.583,94
1.6.20	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	77,72	100,11	700,77
1.6.21	COMP 041	Próprio	LUMINÁRIA TARTARUGA COMPLETA	UND	12	59,50	76,64	919,68
1.6.22	COMP 042	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 1X20W, INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO	UND	8	66,40	85,53	684,24
1.6.23	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8	109,79	141,43	1.131,44
1.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.132,43
1.7.1	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	27,78	35,78	536,70
1.7.2	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	60,12	77,44	77,44
1.7.3	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	50,09	64,52	193,56
1.7.4	85118	SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	47,98	61,80	123,60
1.7.5	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76	12,75	16,42	1.247,92
1.7.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,5	17,15	22,09	740,01
1.7.7	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	21,13	27,21	1.088,40
1.7.8	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4	24,22	31,20	124,80
1.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.876,09
1.8.1	74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49	18,59	23,94	1.173,06
1.8.2	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	24,14	31,09	746,16
1.8.3	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11	35,78	46,09	506,99
1.8.4	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81	55,39	71,35	5.779,35
1.8.5	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	17,94	23,11	115,55
1.8.6	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	32,75	42,18	253,08
1.8.7	COMP 043	Próprio	CAIXA SECA EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM	UND	6	170,53	219,67	1.318,02
1.8.8	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12	257,72	331,99	3.983,88
1.9			APARELHOS E METAIS					3.449,72
1.9.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	120,23	154,88	1.703,68
1.9.2	COMP 044	Próprio	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM PEDAL MECÂNICO	UND	5	44,30	57,06	285,30
1.9.3	COMP 045	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA	UND	3	56,91	73,31	219,93
1.9.4	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,1	12,75	16,42	133,00
1.9.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	262,82	338,56	677,12
1.9.6	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5	UN	2	3,15	4,05	8,10
1.9.7	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,6	68,92	88,78	230,82
1.9.8	COMP 046	Próprio	PAPELEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	38,34	49,38	98,76
1.9.9	COMP 047	Próprio	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UND	2	20,08	25,86	51,72
1.9.10	COMP 048	Próprio	PORTA SABONETE LIQUIDO	UND	1	32,06	41,29	41,29
1.10			REVESTIMENTOS DE TETO					4.559,08
1.10.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	36,57	14,65	18,87	690,07
1.10.2	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	36,57	18,62	23,98	876,94
1.10.3	73986/001	SINAPI	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m²	18,14	21,78	28,05	508,82
1.10.4	COMP 049	Próprio	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10 CM, ESPESSURA 8 MM, COMP. DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	43,52	44,30	57,06	2.483,25
1.11			REVESTIMENTO DE PAREDE					40.647,20

1.11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	820,84	4,82	6,20	5.089,20
1.11.2	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	958,28	9,99	12,86	12.323,48
1.11.3	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	629,37	12,86	16,56	10.422,36
1.11.4	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	382,91	25,98	33,46	12.812,16
1.12			REVESTIMENTO DE PISO					43.444,48
1.12.1	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	13,97	294,60	379,50	5.301,61
1.12.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	272,12	81,55	105,05	28.586,20
1.12.3	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	18,14	25,98	33,46	606,96
1.12.4	COMP 051	Próprio	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI V, PADRÃO MÉDIO,, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	28,9	8,80	11,33	327,43
1.12.5	73923/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	m²	224,54	21,70	27,95	6.275,89
1.12.6	98670	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	m²	17,8	102,33	131,82	2.346,39
1.13			PINTURA					9.299,56
1.13.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	141,07	8,37	10,78	1.520,73
1.13.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	626,97	6,59	8,48	5.316,70
1.13.3	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	71,16	26,86	34,60	2.462,13
1.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.770,61
1.14.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	215,29	1,78	2,29	493,01
1.14.2	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	82,28	249,44	321,32	26.438,20
1.14.3	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	47,4	62,88	81,00	3.839,40
2			CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS					157.908,98
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.219,86
2.1.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	243,14	7,09	9,13	2.219,86
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					8.849,74
2.2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	73,35	39,83	51,30	3.762,85
2.2.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	84,7	17,07	21,98	1.861,70
2.2.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	73,35	34,14	43,97	3.225,19
2.3			FUNDAÇÃO					52.771,24
2.3.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	18,54	278,44	358,68	6.649,92
2.3.2	COMP 052	Próprio	CONCRETO ARMADO, FCK = 18 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M³	23,11	1.549,24	1.995,73	46.121,32
2.4			SUPERESTRUTURA					19.159,00
2.4.1	COMP 052	Próprio	CONCRETO ARMADO, FCK = 18 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M³	9,6	1.549,24	1.995,73	19.159,00
2.5			SERVIÇOS DIVERSOS					6.790,39
2.5.1	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	30,24	174,32	224,55	6.790,39
2.6			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					3.061,83
2.6.1	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	27,78	35,78	393,58
2.6.2	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,5	12,75	16,42	2.668,25
2.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.466,92
2.7.1	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8	257,72	331,99	2.655,92
2.7.2	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8	523,72	674,65	5.397,20
2.7.3	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85	35,78	46,09	3.917,65
2.7.4	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49	55,39	71,35	3.496,15
2.8			APARELHOS E METAIS					55,74
2.8.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	21,64	27,87	55,74
2.9			REVESTIMENTO DE PISO					29.485,58
2.9.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	243,14	55,64	71,67	17.425,84

2.9.2	72182	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2M	m²	243,14	38,51	49,60	12.059,74
2.10			PINTURA					2.092,60
2.10.1	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	60,48	26,86	34,60	2.092,60
2.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.956,08
2.11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	243,14	1,78	2,29	556,79
2.11.2	COMP 053	Próprio	CABO DE AÇO PARA CERCAS	M	1241,92	10,88	14,01	17.399,29
3			CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR					2.530,54
3.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.530,54
3.1.1	73827/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	49,67	63,98	63,98
3.1.2	COMP 056	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, 1/2 CV, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1	694,75	894,97	894,97
3.1.3	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	36,09	46,49	46,49
3.1.4	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	27,78	35,78	35,78
3.1.5	COMP 057	Próprio	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,5	10,08	12,98	889,13
3.1.6	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,5	12,75	16,42	353,03
3.1.7	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	17,15	22,09	110,45
3.1.8	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4	21,13	27,21	108,84
3.1.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	21,64	27,87	27,87
4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES					4.033,77
4.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					374,36
4.1.1	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	290,61	374,36	374,36
4.2			DIVERSOS					3.659,41
4.2.1	COMP 061	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	535,34	689,62	1.379,24
4.2.2	COMP 063	Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16"	M²	2,25	786,69	1.013,41	2.280,17
Total sem BDI								392.266,76
Total do BDI								112.939,12
Total Geral								505.205,88
 Paula Graziela Carvalho Engenheira Civil CREA: 214075354								
_____ Paula Graziela Carvalho Engenheira Civil								