

TRT19ª REGIÃO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO							
1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA TRT - SEDE DAS VARAS TRABALHISTAS DE ALAGOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TRT19_PE_PL_1ªETAPA_R7.xls							
Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
01	SERVIÇOS SOCIAIS						2.023.723,32
01.01	Serviços Preliminares						39.301,80
01.01.01	Demolições						39.301,80
01.01.01.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (Demolição de muro)	M2	398,00	SINAPI-AL	72215	14,52	5.778,96
01.01.01.02	DEMOLIÇÃO de concreto simples (Retirada de estrutura pré-moldada de cobertura)	M2	400,00	PINI-PE	02220.8.4.2	40,65	16.260,00
01.01.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (Demolição de estrutura em concreto armado pré-moldado)	M3	4,35	SINAPI-AL	73616	86,83	377,71
01.01.01.04	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	M2	1.611,40	PINI-PE	02220.8.8.2	1,88	3.029,43
01.01.01.05	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	19,60	PINI-PE	02220.8.4.1	214,97	4.213,41
01.01.01.06	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	624,50	SINAPI-AL	74255/003	15,44	9.642,29
01.02	Instalações Provisórias						124.451,74
01.02.01	Instalação do canteiro de Obras						91.015,53
01.02.01.01	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (Guarita)	M2	9,00	SINAPI-AL	74210/001	198,52	1.786,68
01.02.01.02	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (Escritorios/ almoxarifado)	M2	200,00	SINAPI-AL	73805/001	155,27	31.054,00
01.02.01.03	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (Refeitorio/ cozinha)	M2	120,00	SINAPI-AL	73805/001	155,27	18.632,40
01.02.01.04	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (Vestibulo/ sanitário)	M2	100,00	SINAPI-AL	73805/001	155,27	15.527,00
01.02.01.05	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI (Central de Forma/ ferragem)	M2	40,00	SINAPI-AL	73803/001	130,99	5.239,60
01.02.01.06	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (Depósito de Cimento)	M2	18,00	SINAPI-AL	73805/001	155,27	2.794,86
01.02.01.07	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	M2	443,67	ORSE-SE	00053	36,02	15.980,99
01.02.02	Instalações/ Ligações Provisórias						7.389,15
01.02.02.01	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00	PINI-PE	02510.8.1.1	1.184,45	1.184,45
01.02.02.02	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC (Ligação provisória de esgoto)	UN	1,00	SINAPI-AL	73784/001	547,92	547,92
01.02.02.03	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1,00	PINI-PE	02515.8.1.1	792,88	792,88
01.02.02.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	SINAPI-AL	74209/001	197,77	3.955,40
01.02.02.05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM (Placas de Advertência/ indicativa/ educativa)	UN	25,00	SINAPI-AL	73916/001	36,34	908,50
01.02.03	Locação da obra						26.047,06
01.02.03.01	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	2.822,00	SINAPI-AL	73686	9,23	26.047,06
01.03	Máquinas e Ferramentas						160.895,25
01.03.01	Equipamentos para transporte vertical						52.923,79
01.03.01.01	Base para elevador de obra 2,20x2,20x1,00m	UN	1,00	GBM	0001	3.999,79	3.999,79
01.03.01.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO de elevador de obra com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	UN	1,00	PINI-PE	14210.8.2.2	1.700,00	1.700,00
01.03.01.03	DESMONTAGEM de elevador de obra com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	UN	1,00	PINI-PE	14210.8.3.2	1.150,00	1.150,00
01.03.01.04	ELEVADOR DE OBRA com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	MÊS	10,00	PINI-PE	14210.8.1.2	4.607,40	46.074,00
01.03.02	Equipamentos/ ferramentas						107.971,46
01.03.02.01	Equipamentos para corte/ perfuração/ soldas	MÊS	10,00	GBM	0003	2.768,00	27.680,00
01.03.02.02	Equipamentos para trabalho em solo/ bombas	MÊS	10,00	GBM	0004	948,60	9.486,00
01.03.02.03	Equipamentos para concreto/ argamassa / forma / aço	MÊS	10,00	GBM	0005	3.912,00	39.120,00
01.03.02.04	Ferramentas usuais	KIT	1,00	GBM	0006	31.685,46	31.685,46
01.04	Administração Local de Obra e Despesas Gerais						1.416.220,52
01.04.01	Pessoal (inclusos encargos mensalista 81,90%)						468.464,58
01.04.01.01	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (Engenheiro de Produção)	MÊS	13,00	SINAPI-AL	2706	10.390,60	135.077,80
01.04.01.02	Auxiliar de engenharia	MÊS	20,00	SINAPI-AL	00000532	2.923,80	58.476,00
01.04.01.03	Mestre de obra Geral	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	A	2.574,90	30.898,84
01.04.01.04	Almoxarife/ comprador	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	D	2.051,23	24.614,78
01.04.01.05	Auxiliar de almoxarife	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	F	1.587,04	19.044,49
01.04.01.06	Vigia diurno	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	H	1.147,61	13.771,29
01.04.01.07	Vigia noturno	MÊS	24,00	SINDUSCON-AL	H	1.721,41	41.313,86
01.04.01.08	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (Engenheiro de Segurança)	MÊS	4,00	ORSE-SE	2706	10.390,60	41.562,40
01.04.01.09	Técnico de segurança	MÊS	12,00	ORSE-SE	7495	3.137,78	37.653,30
01.04.01.10	Contínuo	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	H	991,36	11.896,26
01.04.01.11	Ferramenteiro	MÊS	12,00	SINDUSCON-AL	F	1.370,94	16.451,33
01.04.01.12	Operador de grua	MÊS	11,00	ORSE-SE	4956	1.984,89	21.833,82
01.04.01.13	Operador de balança (Guincheiro)	MÊS	10,00	SINDUSCON-AL	F	1.587,04	15.870,41
01.04.02	Consumos						59.600,00
01.04.02.01	Consumo de material de segurança	MÊS	12,00	PREVISÃO		150,00	1.800,00
01.04.02.02	Consumo de telefone fixo	MÊS	12,00	PREVISÃO		500,00	6.000,00
01.04.02.03	Consumo de telefone móvel	MÊS	13,00	PREVISÃO		800,00	10.400,00
01.04.02.04	Internet	MÊS	12,00	PREVISÃO		150,00	1.800,00
01.04.02.05	Plotagens/ cópias	MÊS	12,00	PREVISÃO		1.200,00	14.400,00
01.04.02.06	Consumo de materiais (copa/ escritório, limpeza, informática)	MÊS	12,00	PREVISÃO		600,00	7.200,00
01.04.02.07	Consumo de combustível	MÊS	12,00	PREVISÃO		1.500,00	18.000,00
01.04.03	Transporte, alimentação e hospedagem						711.092,40
01.04.03.01	Café da manhã administração	UN	3.672,00	PREVISÃO		3,00	11.016,00
01.04.03.02	Cafe da manha produção	UN	45.000,00	PREVISÃO		2,50	112.500,00
01.04.03.03	Refeição para engenharia	UN	286,00	PREVISÃO		15,00	4.290,00
01.04.03.04	Refeição administração	UN	3.672,00	PREVISÃO		7,00	25.704,00
01.04.03.05	Refeição produção	UN	45.000,00	PREVISÃO		6,00	270.000,00
01.04.03.06	Vale transporte	UN	136.944,00	SMTT	---	2,10	287.582,40
01.04.04	Medicamentos de Emergência						1.500,00

TRT19ª REGIÃO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO							
1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA TRT - SEDE DAS VARAS TRABALHISTAS DE ALAGOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ARQUIVO: TRT19_PE_PL_1ºETAPA_R7.xls							
Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
01.04.04.01	Medicações	Mês	10,00	PREVISÃO		100,00	1.000,00
01.04.04.02	Curativos	Mês	10,00	PREVISÃO		50,00	500,00
01.04.05	Equipamentos de Proteção coletiva						83.873,89
01.04.05.01	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábuas - largura 2,50 m	UN	152,06	PINI-PE	01544.8.1.2	208,64	31.725,80
01.04.05.02	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábuas - largura 1,40 m	UN	304,12	PINI-PE	01544.8.1.1	138,76	42.199,69
01.04.05.03	TAPUME com tela de polietileno (guarda-corpo)	M2	1.672,00	PINI-PE	01560.8.2.1	5,95	9.948,40
01.04.06	Equipamentos de proteção individual						91.689,65
01.04.06.01	Avental de raspa	UN	30,00	ORSE-SE	234	31,56	946,80
01.04.06.02	Bota de vaqueta para administração	UN	10,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	76,68	766,80
01.04.06.03	Botas de borracha	UN	60,00	ORSE-SE	293	42,89	2.573,40
01.04.06.04	Botas de couro	UN	450,00	ORSE-SE	294	26,17	11.776,50
01.04.06.05	CAPACETE PLÁSTICO - Capacetes MSA	UN	10,00	SINAPI-AL	00012895	7,38	73,80
01.04.06.06	CAPACETE PLÁSTICO - Capacetes novel	UN	300,00	SINAPI-AL	00012895	7,38	2.214,00
01.04.06.07	Capa de chuva	UN	30,00	SINAPI-AL	00012894	17,45	523,50
01.04.06.08	Cintos de segurança tipo paraquedista	UN	45,00	ORSE-SE	7889	54,56	2.455,20
01.04.06.09	Corda de poliamida 1/2"	RL	5,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	195,58	977,90
01.04.06.10	Fardamento padrão empresa	UN	900,00	ORSE-SE	941	54,65	49.185,00
01.04.06.11	Luva de borracha	UN	60,00	ORSE-SE	4727	3,90	234,00
01.04.06.12	Luva de pano pigmentada	UN	900,00	ORSE-SE	04727	3,90	3.510,00
01.04.06.13	Luvras de raspa cano curto	UN	100,00	ORSE-SE	1448	3,90	390,00
01.04.06.14	Mascara 1/4 facial com filtro	UN	30,00	ORSE-SE	1600	58,76	1.762,80
01.04.06.15	Mascara descartável EP-1 epi com proteção com válvula	UN	1.800,00	ORSE-SE	1559	0,45	810,00
01.04.06.16	Oculos de proteção lente verde e preta	UN	45,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	3,11	139,95
01.04.06.17	Oculos de sobrepor incolor	UN	300,00	ORSE-SE	01651	5,40	1.620,00
01.04.06.18	Protetor auricular tipo concha	UN	30,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	13,54	406,20
01.04.06.19	Protetor auricular tipo plug	UN	1.800,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	0,56	1.008,00
01.04.06.20	Trava-quadras	UN	45,00	COTAÇÃO	ABELARDO B.	229,24	10.315,80
01.05	Limpeza, raspagem e calafate						19.223,40
01.05.01	Limpeza final da obra	M2	16.716,00	SINAPI-AL	9537	0,90	15.044,40
01.05.02	CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.671,60	SINAPI-AL	72208	2,50	4.179,00
01.06	Trabalhos em Terra						147.582,21
01.06.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.575,00	SINAPI-AL	73948/016	1,45	3.733,75
01.06.02	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENCARREGADO INCLUSO)	UN	5,00	SINAPI-AL	73671	3,15	15,75
01.06.03	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	6.476,80	SINAPI-AL	73599	6,30	40.803,84
01.06.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	5.481,04	SINAPI-AL	74255/003	15,44	84.627,26
01.06.05	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	811,86	SINAPI-AL	73964/005	5,12	4.156,72
01.06.06	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	431,93	SINAPI-AL	72921	32,98	14.244,89
01.07	Serviços técnicos						116.048,40
01.07.01	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	2.580,00	SINAPI-AL	74022/030	44,98	116.048,40
02	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES						4.466.756,38
02.01	Contenções						945.962,88
02.01.01	Contenção em estaca Raiz						769.905,06
02.01.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00	COTAÇÃO	STS ENG.	10.000,00	10.000,00
02.01.01.02	Perfuração de estaca raiz Ø=200mm	M	1.900,00	COTAÇÃO	STS ENG.	100,00	190.000,00
02.01.01.03	Perfuração de estaca raiz Ø=250mm	M	2.800,00	COTAÇÃO	STS ENG.	107,00	299.600,00
02.01.01.04	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	21.588,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	136.867,92
02.01.01.05	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.388,80	SINAPI-AL	73942/002	6,85	23.213,28
02.01.01.06	Fornecimento e cravação de tirantes Diwidag Ø=25mm (cap. 15tf) . Ângulo incl. θ=15°	KG	280,80	GBM	0008	33,70	9.462,63
02.01.01.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	16.500,00	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	1.485,00
02.01.01.08	CONCRETO estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 25 MPa	M3	256,28	PINI-PE	03310.8.2.14	332,49	85.210,54
02.01.01.09	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	660,00	SINAPI-AL	72820	16,70	11.022,00
02.01.01.10	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	197,13	SINAPI-AL	74255/003	15,44	3.043,69
02.01.02	Vigas de coroamento (contenção em estaca raiz)						20.717,50
02.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	45,36	SINAPI-AL	73965/010	20,33	922,17
02.01.02.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	100,80	SINAPI-AL	5622	1,92	193,54
02.01.02.03	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	25,20	SINAPI-AL	73904/002	20,33	512,32
02.01.02.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	20,16	SINAPI-AL	74255/003	15,44	311,27
02.01.02.05	Lastro de concreto	M3	2,24	ORSE-SE	6320	275,85	617,90
02.01.02.06	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO	M2	89,60	SINAPI-AL	73654	68,87	6.170,75
02.01.02.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	358,40	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	32,26
02.01.02.08	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	716,80	SINAPI-AL	74254/001	5,69	4.078,59
02.01.02.09	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	143,36	SINAPI-AL	73942/002	6,85	982,02
02.01.02.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,92	SINAPI-AL	74137/004	384,86	6.896,69
02.01.03	Contenção em alvenaria de bloco de concreto grauteado						155.340,32
02.01.03.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	267,73	SINAPI-AL	5622	1,92	514,04
02.01.03.02	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	61,55	SINAPI-AL	74255/003	15,44	950,33
02.01.03.03	Lastro de concreto	M3	8,79	ORSE-SE	6320	275,85	2.424,72

TRT19ª REGIÃO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO							
1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA TRT - SEDE DAS VARAS TRABALHISTAS DE ALAGOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ARQUIVO: TRT19_PE_PL_1ªETAPA_R7.xls							
Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
02.01.03.04	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	91,87	SINAPI-AL	5970	31,30	2.875,53
02.01.03.05	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	367,46	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	33,07
02.01.03.06	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8.308,01	SINAPI-AL	74254/002	6,34	52.672,81
02.01.03.07	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	615,38	SINAPI-AL	73942/002	6,85	4.215,35
02.01.03.08	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	52,76	SINAPI-AL	74137/004	384,86	20.305,21
02.01.03.09	Concreto simples fck= 21,0 mpa, dosado com pedrisco (pó de pedra granítica), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento. Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento. (GROUT)	M3	109,15	ORSE-SE	08432 07692	294,88	32.184,95
02.01.03.10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	793,91	SINAPI-AL	73998/006	39,22	31.137,15
02.01.03.11	VERGA /CINTA em bloco de concreto canaleta 19 x 19 x 39 cm	M	533,72	PINI-PE	04085.8.4.3	15,04	8.027,15
02.02	Fundação						3.152.842,16
02.02.01	Estacas metálicas						2.715.890,61
02.02.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00	COTAÇÃO	FUND. ROSSI	26.500,00	26.500,00
02.02.01.02	Ensaio de cravabilidade, dinâmico PDA e análises CAPWAP	UN	4,00	PREVISÃO		8.000,00	32.000,00
02.02.01.03	Fornecimento de perfil metálico HP 200X53	KG	15.264,00	COTAÇÃO	GERDAU	2,95	45.028,80
02.02.01.04	Fornecimento de perfil metálico W 200X46.1	KG	95.841,90	COTAÇÃO	GERDAU	2,95	282.733,61
02.02.01.05	Fornecimento e cravação de perfil metálico HP 310X93	M	2.912,00	PINI-PE	02455.8.1.3	490,65	1.428.772,80
02.02.01.06	Fornecimento e cravação de perfil metálico HP 250X73	M	1.768,00	PINI-PE	02455.8.1.2	350,31	619.348,08
02.02.01.07	Cravação de perfil metálico HP 200X53	M	288,00	ORSE-SE	04900	60,00	17.280,00
02.02.01.08	Cravação de perfil metálico W 200X46.1	M	2.079,00	ORSE-SE	04900	60,00	124.740,00
02.02.01.09	Corte de perfil metálico W HP 310X93	UN	112,00	PINI-PE	02455.8.2.2	52,00	5.824,00
02.02.01.10	Corte de perfil metálico HP 250X73	UN	68,00	PINI-PE	02455.8.2.2	52,00	3.536,00
02.02.01.11	Corte de perfil metálico HP 200X53	UN	12,00	PINI-PE	02455.8.2.2	52,00	624,00
02.02.01.12	Corte de perfil metálico W 200X46.1	UN	99,00	PINI-PE	02455.8.2.1	52,00	5.148,00
02.02.01.13	Emenda de perfil metálico HP 310X93	UN	224,00	PINI-PE	02455.8.3.2	228,32	51.143,68
02.02.01.14	Emenda de perfil metálico HP 250X73	UN	136,00	PINI-PE	02455.8.3.2	228,32	31.051,52
02.02.01.15	Emenda de perfil metálico HP 200X53	UN	12,00	PINI-PE	02455.8.3.2	228,32	2.739,84
02.02.01.16	Emenda de perfil metálico W 200X46.1	UN	99,00	PINI-PE	02455.8.3.1	228,32	22.603,68
02.02.01.17	Lastro de brita (acesso para bate-estacas)	M3	144,20	SINAPI-AL	74164/004	116,62	16.816,60
02.02.02	Blocos de Fundação						409.024,46
02.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	486,13	SINAPI-AL	73599	6,30	3.062,62
02.02.02.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	609,38	SINAPI-AL	5622	1,92	1.170,01
02.02.02.03	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	276,14	SINAPI-AL	73904/002	20,33	5.613,93
02.02.02.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	507,66	SINAPI-AL	74255/003	15,44	7.838,27
02.02.02.05	Lastro de concreto	M3	14,25	ORSE-SE	6320	275,85	3.930,86
02.02.02.06	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	738,70	SINAPI-AL	74075/002	55,01	40.635,89
02.02.02.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	2.954,80	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	265,93
02.02.02.08	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10.043,56	SINAPI-AL	74254/002	6,34	63.676,17
02.02.02.09	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	17.855,22	SINAPI-AL	74254/001	5,69	101.596,20
02.02.02.10	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	445,00	SINAPI-AL	73942/002	6,85	3.048,25
02.02.02.11	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	462,99	SINAPI-AL	74137/004	384,86	178.186,33
02.02.03	Vigas baldrame						27.927,09
02.02.03.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	109,89	SINAPI-AL	5622	1,92	210,99
02.02.03.02	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	19,54	SINAPI-AL	74255/003	15,44	301,70
02.02.03.03	Lastro de concreto	M3	1,54	ORSE-SE	6320	275,85	424,81
02.02.03.04	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	211,05	SINAPI-AL	74075/002	55,01	11.609,86
02.02.03.05	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	844,20	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	75,98
02.02.03.06	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.323,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	8.387,82
02.02.03.07	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,97	SINAPI-AL	74137/004	384,86	6.915,93
02.03	Outros elementos						367.951,35
02.03.01	Rebaixamento de Lençol freático						164.227,78
02.03.01.01	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	Mês	22,78	ORSE-SE	03093	7.210,00	164.227,78
02.03.02	Reservatório inferior						160.738,32
02.03.02.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	168,75	SINAPI-AL	5622	1,92	324,00
02.03.02.02	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	238,29	SINAPI-AL	74255/003	15,44	3.679,20
02.03.02.03	Lastro de concreto	M3	6,46	ORSE-SE	6320	275,85	1.781,99
02.03.02.04	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	419,54	SINAPI-AL	74075/002	55,01	23.078,90
02.03.02.05	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	1.678,15	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	151,03
02.03.02.06	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11.009,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	69.797,06
02.03.02.07	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.899,00	SINAPI-AL	74254/001	5,69	22.185,31
02.03.02.08	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	236,00	SINAPI-AL	73942/002	6,85	1.616,60
02.03.02.09	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	99,06	SINAPI-AL	74137/004	384,86	38.124,23

TRT19ª REGIÃO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO							
1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA TRT - SEDE DAS VARAS TRABALHISTAS DE ALAGOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TRT19_PE_PL_1ºETAPA_R7.xls							
Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
02.03.03	Poço de sucção para água pluvial						26.067,18
	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO						
02.03.03.01	ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M	M3	64,42	SINAPI-AL	73599	6,30	405,83
02.03.03.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	11,34	SINAPI-AL	5622	1,92	21,78
02.03.03.03	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	38,72	SINAPI-AL	73904/002	20,33	787,22
02.03.03.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	25,70	SINAPI-AL	74255/003	15,44	396,74
02.03.03.05	Lastro de concreto	M3	0,31	ORSE-SE	6320	275,85	84,93
02.03.03.06	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	81,98	SINAPI-AL	74075/002	55,01	4.509,63
02.03.03.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	327,91	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	29,51
02.03.03.08	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.515,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	15.945,10
02.03.03.09	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,10	SINAPI-AL	74137/004	384,86	3.886,45
02.03.04	Poço com depósito de areia tipo 01						5.988,56
	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO						
02.03.04.01	ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M	M3	26,26	SINAPI-AL	73599	6,30	165,42
02.03.04.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	8,55	SINAPI-AL	5622	1,92	16,42
02.03.04.03	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	17,55	SINAPI-AL	73904/002	20,33	356,86
02.03.04.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	8,70	SINAPI-AL	74255/003	15,44	134,39
02.03.04.05	Lastro de concreto	M3	0,21	ORSE-SE	6320	275,85	57,30
02.03.04.06	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	33,98	SINAPI-AL	74075/002	55,01	1.869,12
02.03.04.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	135,91	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	12,23
02.03.04.08	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	252,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	1.597,68
02.03.04.09	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,62	SINAPI-AL	74137/004	384,86	1.779,12
02.03.05	Poço com depósito de areia tipo 02						10.929,51
	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO						
02.03.05.01	ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M	M3	37,55	SINAPI-AL	73599	6,30	236,55
02.03.05.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	8,55	SINAPI-AL	5622	1,92	16,42
02.03.05.03	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	25,10	SINAPI-AL	73904/002	20,33	510,30
02.03.05.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	12,45	SINAPI-AL	74255/003	15,44	192,18
02.03.05.05	Lastro de concreto	M3	0,21	ORSE-SE	6320	275,85	57,30
02.03.05.06	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	48,08	SINAPI-AL	74075/002	55,01	2.644,74
02.03.05.07	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	192,31	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	17,31
02.03.05.08	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	768,00	SINAPI-AL	74254/002	6,34	4.869,12
02.03.05.09	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,20	SINAPI-AL	74137/004	384,86	2.385,59
03	SUPRA-ESTRUTURA						5.733.196,35
03.01	Estrutura						5.601.065,09
03.01.01	Moldado "in loco"						5.544.315,71
	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento (vigas e lajes)	M2	17.927,87	ORSE-SE	03182	45,94	823.606,35
03.01.01.01	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento (Pilares)	M2	8.419,88	ORSE-SE	03182	45,94	386.809,29
03.01.01.02	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	105.390,99	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	9.485,19
03.01.01.03	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	202.852,89	SINAPI-AL	74254/002	6,34	1.286.087,32
03.01.01.04	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	191.161,96	SINAPI-AL	74254/001	5,69	1.087.711,55
03.01.01.05	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12.755,00	SINAPI-AL	73942/002	6,85	87.371,75
03.01.01.06	Moldes plásticos 90x90x22,5cm (cabaças ou cubetas inteiras)	UN	1.250,00	GBM	0012	233,51	291.888,50
03.01.01.07	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado (capitel)	M3	490,34	ORSE-SE	03345	302,21	148.185,65
03.01.01.08	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado (vigas e lajes)	M3	2.869,09	ORSE-SE	03345	302,21	867.067,69
03.01.01.09	Concreto usinado bombeavel fck=50mpa incl. lançam.o e adensamento (pilares)	M3	822,94	GBM	0010	439,13	361.377,64
03.01.01.10	Base para grua 3,20x3,20x2,50	UN	1,00	GBM	0002	17.008,78	17.008,78
03.01.01.11	GRUA fixa, elétrica, potência 33 HP (24,6 kW), capacidade 5 t - vida útil 20.000 h	H	2.200,00	PINI-PE	22800.9.10.5	80,78	177.716,00
03.01.02	Reservatório superior						56.749,38
	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	252,67	ORSE-SE	03182	45,94	11.607,66
03.01.02.01	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	UN	1.010,69	PINI-PE	03150.3.3.6	0,09	90,96
03.01.02.02	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.889,14	SINAPI-AL	74254/002	6,34	30.997,15
03.01.02.03	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	638,56	SINAPI-AL	74254/001	5,69	3.633,41
03.01.02.04	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado (vigas e lajes)	M3	34,48	ORSE-SE	03345	302,21	10.420,20
03.02	Impermeabilizações						132.131,26
03.02.01	Sistema 01 - Impermeabilização de Blocos de fundação, Baldrame, tetos de reservatórios inferiores, reuso e superiores						21.490,01
	Impermeabilização com arg. polimérica semi-flexível, consumo de 2,00kg/m2 em demãos cruzadas, viaplus 1000 da viapol (blocos fundação/ baldrame)	M2	1.236,29	GBM	0013	15,44	19.085,85
03.02.01.01	Impermeabilização com arg. polimérica semi-flexível, consumo de 2,00kg/m2 em demãos cruzadas, viaplus 1000 da viapol (teto reserv. Inf/ reuso/ sup)	M2	155,73	GBM	0013	15,44	2.404,16

CLIENTE:	TRT19ª REGIÃO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO						
OBJETO:	1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA TRT - SEDE DAS VARAS TRABALHISTAS DE ALAGOAS						
TÍTULO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ARQUIVO:	TRT19_PE_PL_1ºETAPA_R7.xls						
Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
03.02.02	Sistema 02 - Impermeabilização de Reservatórios enterrados, poços de sucção, Câmara de segurança e Poços de elevadores						22.332,37
03.02.02.01	Impermeabilização com arg. polimérica semi-flexível, consumo de 4,00kg/m2 em demãos cruzadas no piso e paredes, viaplus 1000 da viapol (piso e parede reserv. Inferior/ reuso, Poço sucção, Poço areia 01 e 02 e câmara de segurança)	M2	341,04	GBM	0014	21,88	7.461,71
03.02.02.02	Impermeabilização com arg. polimérica semi-flexível, consumo de 4,00kg/m2 em demãos cruzadas no piso e paredes, viaplus 1000 da viapol (Poço de elevador)	M2	379,03	GBM	0014	21,88	8.292,99
03.02.02.03	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), esp= 0,5cm, aditivado com emulsão adesiva à base de resinas Vialfix Pva (Viapol), aplicado em pisos e paredes até 50cm	M2	410,82	GBM	0015	4,92	2.021,23
03.02.02.04	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	312,69	SINAPI-AL	73635	9,50	2.970,56
03.02.02.05	Protecao mecânica em argamassa 1:3 e=2,0cm em paredes inclusive tela de pvc para reforço (paredes até 50cm)	M2	98,13	GBM	0016	16,16	1.585,88
03.02.03	Sistema 03 - Reservatórios de concreto elevados						5.919,64
03.02.03.01	Impermeabilização com arg. polimérica semi-flexível, consumo de 2,00kg/m2 em demãos cruzadas, viaplus 1000 da viapol (Piso e parede reserv. Superior)	M2	110,53	GBM	0013	15,44	1.706,42
03.02.03.02	Aplicação de membrana flexível a base de resina termoplástica, cons. de 3,60kg/m2 em demãos cruzadas Viaplus 5000 da Viapol (Piso e parede reserv. Superior)	M2	110,53	GBM	0017	29,21	3.228,14
03.02.03.03	Aplicação tela apoliéster 2x2mm mantex nas interseções de piso x parede e parede x parede (Piso e parede reserv. Superior)	M2	35,71	GBM	0018	5,35	191,14
03.02.03.04	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), esp= 0,5cm, aditivado com emulsão adesiva à base de resinas Vialfix Pva (Viapol), aplicado em pisos e paredes até 50cm	M2	47,69	GBM	0015	4,92	234,64
03.02.03.05	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	31,74	SINAPI-AL	73635	9,50	301,54
03.02.03.06	Protecao mecânica em argamassa 1:3 e=2,0cm em paredes inclusive tela de pvc para reforço (paredes até 50cm)	M2	15,95	GBM	0016	16,16	257,77
03.02.04	Sistema 04 - Laje de concreto do Subsolo						36.683,81
03.02.04.01	Impermeabilização com aditivo em pó para adição no concreto por cristalização Hey'Dipex AD Viapol ou similar (laje de piso do subsolo)	KG	5.338,54	GBM	0019	6,87	36.683,81
03.02.05	Sistema 05 - Face externa das contenções de bloco de concreto						33.684,63
03.02.05.01	Impermeabilização com manta asfáltica iii, estruturada com não-tecido de de poliéster, resinado e termofixado, espessura de 4mm. aplicação da manta com asfalto. (contenção) REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	501,67	GBM	0020	49,93	25.045,87
03.02.05.02	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	501,67	SINAPI-AL	73920/004	7,72	3.872,89
03.02.05.03	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	501,67	SINAPI-AL	73635	9,50	4.765,87
03.02.06	Sistema 06 - Interseção das contenções de bloco de concreto com as vigas baldrame						3.604,68
03.02.06.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 1X1CM	M	153,00	GBM	21	23,56	3.604,68
03.02.07	Sistema 07 - Calhas do Subsolo						4.057,43
03.02.07.01	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL A BASE ACRILICA PARA CALHAS, LAJES, JARDINEIRAS E MARQUISES, SEIS DEMAOS	M2	22,50	SINAPI-AL	74066/002	163,11	3.669,98
03.02.07.02	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	22,50	SINAPI-AL	73920/004	7,72	173,70
03.02.07.03	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	22,50	SINAPI-AL	73635	9,50	213,75
03.02.08	Lona Plástica para a concretagem da laje do subsolo						4.358,70
03.02.08.01	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.670,00	SINAPI-AL	68053	2,61	4.358,70
04	INSTALAÇÕES						131.203,61
04.01	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA						48.349,36
04.01.01	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	UN	1.169,00	ORSE-SE	7863	18,29	21.381,01
04.01.02	Clips Galvanizados à fogo (emenda das RE-BAR de Ø3/8")	UN	4.784,00	ORSE-SE	7864	1,01	4.831,84
04.01.03	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	UN	135,00	ORSE-SE	663	2,20	297,00
04.01.04	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	UN	103,00	ORSE-SE	8395	7,00	721,00
04.01.05	Parafuso fendido com rabicho	UN	136,00	ORSE-SE	03165	2,70	367,20
04.01.06	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 15 mm x 1/2"	UN	10,00	PINI-PE	15144.8.1.1	6,19	61,90
04.01.07	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	SINAPI-AL	72927	16,88	1.688,00
04.01.08	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	547,00	SINAPI-AL	72929	22,91	12.531,77
04.01.09	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	SINAPI-AL	72930	27,42	548,40
04.01.10	Arame galvanizado sem revestimento, 12bwg (2,8 mm) - 0,045kg/m	KG	20,00	ORSE-SE	193	8,04	160,80
04.01.11	Presilha 3/4"	UN	532,00	ORSE-SE	6497	3,25	1.729,00
04.01.12	Rebite de alumínio (comprimento: 21,60 mm / diâmetro da seção: 1/8 " / diâmetro nominal: 4,00 mm)	UN	100,00	PINI-PE	05060.3.22.2	0,48	48,00
04.01.13	Silicone em bisnaga - 300 ml	UN	5,00	ORSE-SE	8211	26,39	131,95
04.01.14	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	UN	504,00	ORSE-SE	6903	0,36	182,95
04.01.15	Bucha de nylon s-06	UN	504,00	ORSE-SE	2664	0,05	25,20
04.01.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	235,00	SINAPI-AL	72262	9,20	2.162,00
04.01.17	Terminal de compressão para cabo de 50mm2 de cobre	UN	20,00	ORSE-SE	7923	2,36	47,20
04.01.18	Terminal de compressão para cabo de 35mm2 de cobre	UN	10,00	ORSE-SE	7928	1,66	16,60
04.01.19	Terminal de compressão para cabo de 16mm2 de cobre	UN	70,00	ORSE-SE	7927	1,14	79,80
04.01.20	Fita perfurada 19mm Leve	RL	20,00	SINAPI-AL	00014153	34,58	691,60
04.01.21	MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	UN	1,00	PINI-PE	13105.8.2.1	314,33	314,33
04.01.22	CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	UN	1,00	PINI-PE	13105.8.1.1	44,58	44,58
04.01.23	Sinalizador noturno automático com 2 lâmpadas incandescente de 60W com relé fotoelétrico	UN	1,00	GBM	0009	79,95	79,95
04.01.24	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	UN	1,00	ORSE-SE	06659	15,95	15,95
04.01.25	Abraçadeira-guia reforçada para aterramento do mastro Ø1.1/2" - duas descidas	UN	1,00	PINI-PE	13105.3.3.1	10,07	10,07
04.01.26	Abraçadeira-guia reforçada para aterramento do mastro Ø2" - duas descidas	UN	6,00	PINI-PE	13105.3.3.1	10,07	60,42
04.01.27	Conector split-bolt de alumínio para cabo (seção transversal do cabo: 35 mm²)	UN	12,00	PINI-PE	16120.3.6.2	9,75	117,00
04.01.28	Parafuso sextavado com rosca soberba zincado branco (comprimento: 40,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	4,00	PINI-PE	05060.3.33.1	0,96	3,84
04.02	Apoio civil à instalações (SPDA)						9.446,71
04.02.01	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 20 cm)	M	130,00	PINI-PE	03850.8.3.5	55,29	7.187,70
04.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	75,73	SINAPI-AL	73599	6,30	477,10

Item	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário			Total
				Fonte	Código	R\$ sem BDI	
04.02.03	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	126,21	SINAPI-AL	5622	1,92	242,32
04.02.04	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	75,73	SINAPI-AL	73904/002	20,33	1.539,59
04.03	Apoio civil à instalações (DRENAGEM)						73.407,54
04.03.01	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	395,20	SINAPI-AL	73599	6,30	2.489,77
04.03.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	395,20	SINAPI-AL	5622	1,92	758,79
04.03.03	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	M3	145,16	SINAPI-AL	73904/002	20,33	2.951,17
04.03.04	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	250,04	SINAPI-AL	74255/003	15,44	3.860,60
04.03.05	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	58,17	SINAPI-AL	73615	57,68	3.354,97
04.03.06	Berço de brita 3/8" com espalhamento e compactação	M3	177,38	GBM	0011	150,21	26.644,01
04.03.07	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,30 x 0,20m	M	18,42	ORSE-SE	2765	151,91	2.798,18
04.03.08	Dreno com Manta geotêxtil 200 g/m² (Macdrain)	M2	300,00	SINAPI-AL	73881/001	6,09	1.827,00
04.03.09	Dreno com Manta geotêxtil 200 g/m² (Bidim)	M2	800,00	SINAPI-AL	73881/001	6,09	4.872,00
04.03.10	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	SINAPI-AL	74168/002	20,12	1.207,20
04.03.11	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	SINAPI-AL	74168/001	44,48	1.112,00
04.03.12	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	105,00	ORSE-SE	6337	29,46	3.093,30
04.03.13	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	50,00	ORSE-SE	6338	50,23	2.511,50
04.03.14	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00	SINAPI-AL	75029/001	20,67	8.681,40
04.03.15	Cap em pvc rígido c/ anéis, diâm. =150mm	UN	41,00	ORSE-SE	4763	11,32	464,12
04.03.16	Joelho PVC 45° série "R" DN=100mm	UN	3,00	SINAPI-AL	72557	11,33	33,99
04.03.17	Joelho PVC 90° série "R" DN=100mm	UN	3,00	SINAPI-AL	72556	11,57	34,71
04.03.18	Joelho PVC 90° - esgoto - DN=100mm	UN	6,00	SINAPI-AL	72556	11,57	69,42
04.03.19	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	UN	30,00	ORSE-SE	8726	15,07	452,10
04.03.20	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	UN	5,00	ORSE-SE	7595	43,39	216,95
04.03.21	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200MM	UN	22,00	SINAPI-AL	00003836	54,77	1.204,94
04.03.22	Fornecimento de Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm	UN	22,00	ORSE-SE	7115	39,26	863,72
04.03.23	Ralo hemisférico em pvc, tipo abacaxi	UN	6,00	ORSE-SE	4283	17,61	105,66
04.03.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SINAPI-AL	73795/006	114,89	229,78
04.03.25	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UN	2,00	ORSE-SE	1462	394,18	788,36
04.03.26	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	UN	1,00	ORSE-SE	1326	32,68	32,68
04.03.27	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	UN	5,00	ORSE-SE	1262	24,82	124,10
04.03.28	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	M	18,00	ORSE-SE	8435	60,08	1.081,44
04.03.29	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18,00	SINAPI-AL	72286	85,76	1.543,68
CUSTO DIRETO DA OBRA							12.354.879,67
BDI DE 21,19%							2.617.744,74
CUSTO TOTAL ESTIMADO COM BDI							14.972.624,41