



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
Departamento do Plano Diretor
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. ((55)3968-1127

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: UBS Divisa
ENDEREÇO: Rua Joaquim da Costa Vargas
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 336,40 m²
PRAZO: 365 dias

Unitários												Parciais			
DESC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL S/BDI	PARCIAL C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI			
1	SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	Preço Mercado	Mobilização equipamento de sondagem	1,00	unid	R\$ 1.766,67	R\$ -	R\$ 1.766,67	R\$ -	R\$ 1.766,67	R\$ 2.296,67					
1.2	Preço Mercado	Instalação equipamento de sondagem	1,00	unid	R\$ 4.533,33	R\$ -	R\$ 4.533,33	R\$ -	R\$ 4.533,33	R\$ 5.893,33	R\$ 6.300,00	R\$ 8.190,00			
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS														
2.1	Ligações Provisórias														
2.1.1	510.8.1.1 (TCPO*)	Instalação Provisória de água e sanitária	1,00	unid	R\$ 742,67	R\$ 331,89	R\$ 742,67	R\$ 331,89	R\$ 1.074,56	R\$ 1.396,92					
2.1.2	73960/1	Instalação/Ligação provisória elétrica baixa tensão p/canteiro de obra,m³- chave 100A carga 3kw,20CV excl forn medidor	1,00	unid	R\$ 539,78	R\$ 425,52	R\$ 539,78	R\$ 425,52	R\$ 965,30	R\$ 1.254,89	R\$ 2.039,86	R\$ 2.651,81			
2.2	Tapumes e Alojamentos														
2.2.1	73805/1	Barracão de obra para escritório, depósito, piso em pinho 3a., paredes em compensado 10mm, cobertura em fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	40,00	m²	R\$ 124,44	R\$ 50,96	R\$ 4.977,76	R\$ 2.038,24	R\$ 7.016,00	R\$ 9.120,80					
2.2.2	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada 6mm - pintura a cal - altura 2,20 metros	126,00	m	R\$ 9,28	R\$ 17,68	R\$ 1.169,03	R\$ 2.227,93	R\$ 3.396,96	R\$ 4.416,05					
2.2.3	74209/1	Placas de Obra em chapa de aço galvanizado	4,32	m²	R\$ 227,43	R\$ 24,54	R\$ 982,50	R\$ 106,01	R\$ 1.088,51	R\$ 1.415,06	R\$ 11.501,47	R\$ 14.951,91			
2.3	Locação da Obra														
2.3.1	74077/1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontalleteadas, sem reaproveitamento	336,40	m²	R\$ 3,11	R\$ 1,70	R\$ 1.046,20	R\$ 571,88	R\$ 1.618,08	R\$ 2.103,51	R\$ 1.618,08	R\$ 2.103,51			
3	MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	73822/1	Limpeza de terreno - roçada densa (com pequenos arbustos)	1.116,54	m²	R\$ -	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2.367,06	R\$ 2.367,06	R\$ 3.077,18					
3.2	79473	Corte e aterro compensado	168,20	m³	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 1.128,62	R\$ -	R\$ 1.128,62	R\$ 1.467,21	R\$ 3.495,69	R\$ 4.544,39			
4	INFRAESTRUTURA														
4.1	72820	Corte de Cabeça de Estaca-Diâmetro Médio	107,00	unid	R\$ -	R\$ 20,19	R\$ -	R\$ 2.160,33	R\$ 2.160,33	R\$ 2.808,43					
4.2	SINAPI FUES.0039.78694	Estaca tipo Strauss Moldada in Loco - 300mm	321,00	m	R\$ 103,29	R\$ 0,71	R\$ 33.154,97	R\$ 227,27	R\$ 33.382,23	R\$ 43.396,90					
4.3	73346	Concreto Armado fckl8mpa c/formas	14,98	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 17.589,52	R\$ 2.347,37	R\$ 19.936,88	R\$ 25.917,95					
4.4	73904/1	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	100,92	m³	R\$ 34,84	R\$ 21,23	R\$ 3.515,75	R\$ 2.142,83	R\$ 5.658,58	R\$ 7.356,16	R\$ 61.138,03	R\$ 79.479,44			
5	SUPRAESTRUTURA														
5.1	73346	Viga Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	31,20	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 36.635,04	R\$ 4.889,04	R\$ 41.524,08	R\$ 53.981,30					
5.2	73346	Pilar Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	7,50	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 8.806,50	R\$ 1.175,25	R\$ 9.981,75	R\$ 12.976,28					
5.3	74141/1	Laje Pre-Fabricada Forro 10cm Tabela Cerâmica	361,81	m²	R\$ 38,07	R\$ 15,68	R\$ 13.774,11	R\$ 5.673,18	R\$ 19.447,29	R\$ 25.281,47	R\$ 70.953,12	R\$ 92.239,05			
6	ALVENARIAS														
6.1	73987/1	Alvenaria Tij.6furos-Dim. Final 25cm-J10mm	225,40	m²	R\$ 28,52	R\$ 26,90	R\$ 6.428,41	R\$ 6.063,26	R\$ 12.491,67	R\$ 16.239,17					
6.2	73982/1	Alvenaria Tij.6furos-Dim. Final 15cm-J10mm	461,90	m²	R\$ 13,69	R\$ 14,10	R\$ 6.323,41	R\$ 6.512,79	R\$ 12.836,20	R\$ 16.687,06	R\$ 25.327,87	R\$ 32.926,23			
7	COBERTURAS														
7.1	72107	Algeroz Chapa Galvanizada corte 25-Fixo Alvenaria	181,95	m	R\$ 15,85	R\$ 2,49	R\$ 2.883,91	R\$ 453,06	R\$ 3.336,96	R\$ 4.338,05					
7.2	84031	Estrutura Madeira com tesoura p/Telha Fibrocimento	296,21	m²	R\$ 68,30	R\$ 20,27	R\$ 20.231,14	R\$ 6.004,18	R\$ 26.235,32	R\$ 34.105,92					
7.3	84035	Cobertura com Telha Fibrocimento 8mm	298,00	m²	R\$ 32,57	R\$ 4,43	R\$ 9.705,86	R\$ 1.320,14	R\$ 11.026,00	R\$ 14.333,80					
7.4	74045/1	Cumeeira para Telha de Fibrocimento Ondulada	65,76	m	R\$ 47,50	R\$ 2,04	R\$ 3.123,60	R\$ 134,15	R\$ 3.257,75	R\$ 4.235,08					
7.5	72107-1116+4015	Manta de Polietileno Aluminizada (colocada)	298,00	m²	R\$ 16,50	R\$ 6,75	R\$ 4.916,40	R\$ 2.011,50	R\$ 6.927,90	R\$ 9.006,28					
7.6	72107	Capa de Platinbanda em Chapa de Aço Galvanizado	144,80	m	R\$ 15,85	R\$ 2,49	R\$ 2.295,08	R\$ 360,55	R\$ 2.655,63	R\$ 3.452,32					
7.7	72105	Calha Beiral Chapa Galvanizada Corte 50	118,85	m	R\$ 25,91	R\$ 9,37	R\$ 3.079,40	R\$ 1.113,62	R\$ 4.193,03	R\$ 5.450,94	R\$ 57.632,60	R\$ 74.922,38			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO														
8.1	83742	Impermeabilização com emulsão asfáltica 4 demãos	48,80	m²	R\$ 10,42	R\$ 2,83	R\$ 508,50	R\$ 138,10	R\$ 646,60	R\$ 840,58					
8.2	55960	Impermeabilização- Madeira - 1 demão - marrom	296,21	m²	R\$ 1,97	R\$ 1,42	R\$ 583,53	R\$ 420,62	R\$ 1.004,15	R\$ 1.305,40					
8.3	73449	Cimentado de regularização da manta asfáltica argam. 1:4 (2% i	0,60	m³	R\$ 256,61	R\$ 70,80	R\$ 154,93	R\$ 42,75	R\$ 197,67	R\$ 256,98					
8.4	83737	Impermeabilização c/Manta Asfáltica e=4mm	25,41	m²	R\$ 33,26	R\$ 12,21	R\$ 845,03	R\$ 310,36	R\$ 1.155,39	R\$ 1.502,01					
8.5	2693	Camada separadora - feltro asfáltico	25,41	m²	R\$ 6,86	R\$ 1,72	R\$ 174,31	R\$ 43,58	R\$ 217,89	R\$ 283,26					
8.6	73449	Ciment. proteção mec. manta asfáltica arg. 1:4 3 cm juntas c/1,	0,72	m³	R\$ 256,61	R\$ 70,80	R\$ 185,91	R\$ 51,29	R\$ 237,21	R\$ 308,37	R\$ 3.458,92	R\$ 4.496,59			

PAVIMENTAÇÕES												
9.1	74164/4+72887	Leito de Brita 4cm	11,78	m³	R\$ 47,77	R\$ 14,16	R\$ 562,69	R\$ 166,79	R\$ 729,49	R\$ 948,33		
9.2	83534	Contrapiso Concreto Impermeável- 300kg ci/m³	20,61	m³	R\$ 241,94	R\$ 243,47	R\$ 4.987,25	R\$ 5.018,79	R\$ 10.006,05	R\$ 13.007,86		
9.3	73920/1	Cimentado/Base Pavimentação Colada-ci-ar 1:3	294,48	m²	R\$ 7,62	R\$ 3,41	R\$ 2.244,53	R\$ 1.003,59	R\$ 3.248,11	R\$ 4.222,55		
9.4	72185	Piso Vinílico em manta	303,31	m²	R\$ 42,23	R\$ 2,89	R\$ 12.808,97	R\$ 876,58	R\$ 13.685,55	R\$ 17.791,21		
9.5	74159/1-4715+4705	Soleira de Basalto 15 cm - arg.-ci-al-1:4-3cm (2 unidades)	1,80	m	R\$ 8,22	R\$ 5,40	R\$ 14,79	R\$ 9,72	R\$ 24,51	R\$ 31,86		
9.6	72189	Rodapé Vinílico h:7cm	327,75	m		R\$ 3,12	R\$ 2.268,03	R\$ 1.022,58	R\$ 3.290,61	R\$ 4.277,79		
9.7	72887	Transporte comercial rodovia pavimentada de brita	31,98	m³	R\$ 6,92	R\$ -	R\$ 221,31	R\$ -	R\$ 221,31	R\$ 287,70		
9.8	72887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - areia	10,72	m³	R\$ 47,60	R\$ -	R\$ 510,40	R\$ -	R\$ 510,40	R\$ 663,52	R\$ 31.716,02	R\$ 41.230,82
10	REVESTIMENTOS											
10.1	73928/2	Chapisco ci-ar 1:3 - 7mm Preparo e Aplicação	1.574,86	m²	R\$ 1,30	R\$ 2,06	R\$ 2.047,32	R\$ 3.244,21	R\$ 5.291,53	R\$ 6.878,99		
10.2	5978	Emboço Argamassa Regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm(int)	188,25	m²	R\$ 2,53	R\$ 11,36	R\$ 476,27	R\$ 2.138,52	R\$ 2.614,79	R\$ 3.399,23		
10.3	73927/9 +127	Massa Única 20mm-Argamassa Regular ca-ar 1:2:8 c/imperm.	697,61	m²	R\$ 19,18	R\$ 11,65	R\$ 13.380,16	R\$ 8.127,16	R\$ 21.507,32	R\$ 27.959,51		
10.4	73927/8	Massa Única 15mm-Argamassa Regular ca-ar 1:2:8	674,93	m²	R\$ 3,27	R\$ 9,58	R\$ 2.207,02	R\$ 6.465,83	R\$ 8.672,85	R\$ 11.274,71		
10.5	73925/2	Rev. Cerâm esmalt 20X20 1º qualidade-arg cim. Col. rejunte cim	164,34	m²	R\$ 15,45	R\$ 5,50	R\$ 2.539,05	R\$ 903,87	R\$ 3.442,92	R\$ 4.475,80		
10.6	84203+preço local	Rev. Porcelanato 40X40 - argamassa colante c/rejunte epóxi	56,87	m²	R\$ 87,52	R\$ 4,89	R\$ 4.977,26	R\$ 278,09	R\$ 5.255,36	R\$ 6.831,96		
10.7	72887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - areia	42,42	m³	R\$ 47,60	R\$ -	R\$ 2.019,12	R\$ -	R\$ 2.019,12	R\$ 2.624,86	R\$ 48.803,89	R\$ 63.445,06
11	ESQUADRIAS											
11.1	Ferro											
11.1.1	73933/1	Porta de Abrir-Ferro/Baguete Alumínio completa	3,78	m²	R\$ 227,33	R\$ 44,15	R\$ 859,31	R\$ 166,89	R\$ 1.026,19	R\$ 1.334,05		
11.1.2	6103	Caixilho Basculante-Ferro	52,75	m²	R\$ 109,22	R\$ 15,66	R\$ 5.761,36	R\$ 826,07	R\$ 6.587,42	R\$ 8.563,65	R\$ 7.613,61	R\$ 9.897,70
11.2	Madeira											
11.2.1	73910/5	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,80x2,10	21,00	unid	R\$ 201,45	R\$ 58,79	R\$ 4.230,45	R\$ 1.234,59	R\$ 5.465,04	R\$ 7.104,55		
11.2.2	73910/10	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,90x2,10	4,00	unid	R\$ 218,42	R\$ 59,86	R\$ 873,68	R\$ 239,44	R\$ 1.113,12	R\$ 1.447,06		
11.2.3	73910/1	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,70x1,50	2,00	unid	R\$ 197,74	R\$ 56,64	R\$ 395,48	R\$ 113,28	R\$ 508,76	R\$ 661,39		
11.2.4	73910/1	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,80x1,70	2,00	unid	R\$ 197,74	R\$ 56,64	R\$ 395,48	R\$ 113,28	R\$ 508,76	R\$ 661,39	R\$ 7.595,68	R\$ 9.874,38
12	Vidros											
12.1	72117	Vidro Transparente 4mm colocado com massa	49,20	m²	R\$ 60,48	R\$ 7,67	R\$ 2.975,62	R\$ 377,36	R\$ 3.352,98	R\$ 4.358,87		
12.2	72122	Vidro Fantasia Canelado 4mm colocado com massa	3,20	m²	R\$ 46,20	R\$ 7,67	R\$ 147,84	R\$ 24,54	R\$ 172,38	R\$ 224,10	R\$ 3.525,36	R\$ 4.582,97
13	Pintura											
13.1	74233/1	Selador para Paredes Internas/Externas 1 demão	1.672,11	m²	R\$ 0,43	R\$ 1,71	R\$ 719,01	R\$ 2.859,31	R\$ 3.578,32	R\$ 4.651,81		
13.2	73750/1	Pintura Látex PVA sobre reboco-2 demãos	299,57	m²	R\$ 2,24	R\$ 4,41	R\$ 671,04	R\$ 1.321,10	R\$ 1.992,14	R\$ 2.589,78		
13.3	73954/2	Pintura Acrílica sobre reboco-2 demãos	1.372,54	m²	R\$ 2,75	R\$ 4,41	R\$ 3.774,49	R\$ 6.052,90	R\$ 9.827,39	R\$ 12.775,60		
13.4	6067	Pint.Esmalte Bril.Esquadrias Ferro-2 dem.Incl Zarcão	104,80	m²	R\$ 5,22	R\$ 13,63	R\$ 547,06	R\$ 1.428,42	R\$ 1.975,48	R\$ 2.568,12		
13.5	74065/3	Pint.Esmalte Bril.Madeira - 2 demãos-Incl fundo bco	91,32	m²	R\$ 5,68	R\$ 6,46	R\$ 518,70	R\$ 589,93	R\$ 1.108,62	R\$ 1.441,21		
13.6	6067	Pintura Algeroz e Calha	167,23	m²	R\$ 5,22	R\$ 13,63	R\$ 872,94	R\$ 2.279,34	R\$ 3.152,29	R\$ 4.097,97	R\$ 21.634,23	R\$ 28.124,50
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
14.1	Instalação de Água fria											
14.1.1	75030/1	Tubo PVC Rígido Soldável 25mm e conexões	138,52	m	R\$ 4,12	R\$ 6,81	R\$ 570,70	R\$ 943,32	R\$ 1.514,02	R\$ 1.968,23		
14.1.2	75030/2	Tubo PVC Rígido Soldável 32mm e conexões	63,32	m	R\$ 7,70	R\$ 8,23	R\$ 487,56	R\$ 521,12	R\$ 1.008,69	R\$ 1.311,29		
14.1.3	75030/3	Tubo PVC Rígido Soldável 40mm e conexões	40,07	m	R\$ 10,49	R\$ 9,14	R\$ 420,33	R\$ 366,24	R\$ 786,57	R\$ 1.022,55		
14.1.4	785981-11885+P. Local	Reservatório Fibra Vidro 2.000L c/Tampa superior	2,00	unid	R\$ 655,05	R\$ 140,76	R\$ 1.310,10	R\$ 281,51	R\$ 1.591,61	R\$ 2.069,09	R\$ 4.900,90	R\$ 6.371,16
14.2	Instalação de Esgoto Sanitário											
14.2.1	74165/4	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	140,35	m	R\$ 10,15	R\$ 19,92	R\$ 1.424,55	R\$ 2.795,77	R\$ 4.220,32	R\$ 5.486,42		
14.2.2	74165/2	Tubo PVC Rígido 50mm Esgoto Primário e conexões	25,80	m	R\$ 7,41	R\$ 13,17	R\$ 191,18	R\$ 339,79	R\$ 530,96	R\$ 690,25		
14.2.3	74165/1	Tubo PVC Rígido Soldável 40mm Esgoto Secundário e conexões	35,48	m	R\$ 4,16	R\$ 10,97	R\$ 147,60	R\$ 389,22	R\$ 536,81	R\$ 697,86		
14.2.4	74104/1	Caixa Inspeção 60x60x60cm Alv.15 c/Tampa Concreto	16,00	unid	R\$ 46,49	R\$ 43,21	R\$ 743,84	R\$ 691,36	R\$ 1.435,20	R\$ 1.865,76		
14.2.5	40777	Caixa Sifonada c/Grelha q 150x150x50 saída 50mm	17,00	unid	R\$ 18,91	R\$ 8,78	R\$ 321,47	R\$ 149,26	R\$ 470,73	R\$ 611,95		
14.2.6	74225/1+11730	Caixa Gordura com Tampa de Alumínio 250x172x50	1,00	unid	R\$ 62,19	R\$ 27,42	R\$ 62,19	R\$ 27,42	R\$ 89,61	R\$ 116,49	R\$ 7.283,64	R\$ 9.468,73
14.3	Instalação Pluvial											
14.3.1	83670	Tubo PVC Rígido Soldável 75mm e conexões	40,00	m	R\$ 6,02	R\$ 17,82	R\$ 240,80	R\$ 712,80	R\$ 953,60	R\$ 1.239,68		
14.3.2	83671	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	33,00	m	R\$ 7,29	R\$ 18,90	R\$ 240,57	R\$ 623,70	R\$ 864,27	R\$ 1.123,55		
14.3.3	83700	Tubo PVC Rígido 150mm e conexões	70,50	m	R\$ 17,84	R\$ 14,23	R\$ 1.257,80	R\$ 1.003,13	R\$ 2.260,94	R\$ 2.939,22		
14.3.4	83652	Tubo PVC Rígido 200mm e conexões	6,00	m	R\$ 50,21	R\$ 13,16	R\$ 301,25	R\$ 78,97	R\$ 380,22	R\$ 494,29		
14.3.5	72286+73799/1+72887	Caixa de Areia 60x60cm-Alven. c/Grelha Ferro	14,00	unid	R\$ 263,45	R\$ 109,79	R\$ 3.688,29	R\$ 1.537,06	R\$ 5.225,35	R\$ 6.792,95		
14.3.6	72685	Caixa Sifonada c/Grelha q 150x185x75 saída 75mm	1,00	unid	R\$ 6,98	R\$ 8,78	R\$ 6,98	R\$ 8,78	R\$ 15,76	R\$ 20,49	R\$ 9.700,13	R\$ 12.610,17
14.4	Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico											
14.4.1	73962/4	Escavação Mecânica mat. 1a. Cat. entre 1,50m e 3,00m	129,72	m³	R\$ 4,65	R\$ 1,42	R\$ 603,20	R\$ 184,20	R\$ 787,40	R\$ 1.023,62		
14.4.2	79488	Reaterro manual com apiloamento mecânico	76,60	m³	R\$ 0,44	R\$ 3,19	R\$ 33,70	R\$ 244,35	R\$ 278,06	R\$ 361,48		
14.4.3	74197/1	Fossa Séptica	1,00	unid	R\$ 729,30	R\$ 744,03	R\$ 729,30	R\$ 744,03	R\$ 1.473,33	R\$ 1.915,33		

14.4.4	74197/1	Filtro Anaeróbio	2,00	unid	R\$	785,94	R\$	801,82	R\$	1.571,89	R\$	1.603,64	R\$	3.175,53	R\$	4.128,19				
14.4.5	6514+72887	Fornecimento e lançamento de Brita nº4	8,00	m³	R\$	41,47	R\$	14,16	R\$	331,76	R\$	113,28	R\$	445,04	R\$	578,55				
14.4.6	74104/1	Caixa Inspeção 60x60x60cm Alv.15 c/Tampa Concreto	1,00	unid	R\$	59,09	R\$	30,61	R\$	59,09	R\$	30,61	R\$	89,70	R\$	116,61				
14.4.7	72887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - brita	8,00	m³	R\$	68,00	R\$	-	R\$	544,00	R\$	-	R\$	544,00	R\$	707,20	R\$	6.793,06	R\$	8.830,98
14.5	Equipamentos Sanitários																			
14.5.1	6009-13415-10425+10426	Lavatório de Louça com Coluna	2,00	unid	R\$	95,80	R\$	44,42	R\$	191,61	R\$	88,84	R\$	280,45	R\$	364,58				
14.5.2	74057/2	Lavatório Suspenseo de Canto	2,00	unid	R\$	49,32	R\$	38,39	R\$	98,65	R\$	76,78	R\$	175,43	R\$	228,05				
14.5.3	6009-13415	Lavatório de Louça sem Coluna	2,00	unid	R\$	52,75	R\$	44,42	R\$	105,51	R\$	88,84	R\$	194,35	R\$	252,65				
14.5.4	73947/7-13984+73540	Cuba Oval de Louça para Tampo-Embutir	10,00	unid	R\$	196,79	R\$	18,29	R\$	1.967,90	R\$	182,90	R\$	2.150,80	R\$	2.796,04				
14.5.5	73911/2	Cuba Aço Inox (560X340X140mm)	4,00	unid	R\$	183,57	R\$	17,04	R\$	734,28	R\$	68,16	R\$	802,44	R\$	1.043,17				
14.5.6	74101/1	Bacia Sanitária Sifonada de Louça com assento plástico	2,00	unid	R\$	127,42	R\$	56,87	R\$	254,84	R\$	113,74	R\$	368,58	R\$	479,15				
14.5.7	74101/1-377+P.local	Bacia Sanitária Sifonada de louça com assento elevado sem abertura frontal - PNE	6,00	unid	R\$	209,66	R\$	56,87	R\$	1.257,96	R\$	341,23	R\$	1.599,19	R\$	2.078,95				
14.5.8	6004	Papeleira de Louça 15x15cm	8,00	unid	R\$	18,25	R\$	18,75	R\$	146,00	R\$	150,00	R\$	296,00	R\$	384,80				
14.5.9	74126/1	Tampo de Granito	10,97	m²	R\$	291,03	R\$	57,33	R\$	3.192,64	R\$	628,95	R\$	3.821,58	R\$	4.968,06				
14.5.10	74177/1-6006+6021	Registro Pressão Canopla Cromada 12mm(1/2")	2,00	unid	R\$	56,12	R\$	11,15	R\$	112,24	R\$	22,30	R\$	134,54	R\$	174,90				
14.5.11	74175/1	Registro Gaveta Canopla Cromada 25mm(1")	18,00	unid	R\$	74,41	R\$	11,15	R\$	1.339,38	R\$	200,70	R\$	1.540,08	R\$	2.002,10				
14.5.12	73797/1	Registro Gaveta Canopla Cromada 32mm(1 1/4")	3,00	unid	R\$	112,97	R\$	10,57	R\$	338,91	R\$	31,71	R\$	370,62	R\$	481,81				
14.5.13	74182/1	Registro Gaveta Bruto 40mm	7,00	unid	R\$	64,82	R\$	15,54	R\$	453,74	R\$	108,78	R\$	562,52	R\$	731,28				
14.5.14	73949/5-13415+P.local	Torneira com temporizador	16,00	unid	R\$	177,21	R\$	11,88	R\$	2.835,40	R\$	190,11	R\$	3.025,52	R\$	3.933,17				
14.5.15	73949/8	Torneira Cromada tanque	1,00	unid	R\$	20,89	R\$	9,14	R\$	20,89	R\$	9,14	R\$	30,03	R\$	39,04				
14.5.16	73949/3	Torneira Cromada p/pia c/arejador	3,00	unid	R\$	127,39	R\$	9,14	R\$	382,17	R\$	27,42	R\$	409,59	R\$	532,47				
14.5.17	73947/12-11758+P.local	Barra de Apoio 45cm (PNE)	4,00	unid	R\$	66,80	R\$	3,54	R\$	267,19	R\$	14,16	R\$	281,35	R\$	365,75				
14.5.18	73947/12-11758+P.local	Barra de Apoio 80cm (PNE)	20,00	unid	R\$	132,82	R\$	3,54	R\$	2.656,47	R\$	70,80	R\$	2.727,27	R\$	3.545,45				
14.5.19	73947/12-11758+P.local	Barra de Apoio em "L" p/ Lavatório	2,00	unid	R\$	33,50	R\$	3,54	R\$	67,00	R\$	7,08	R\$	74,08	R\$	96,30				
14.5.20	73947/12-11758+P.local	Barra de Apoio 1/4 de Circunferência p/ Lavatório de Canto	2,00	unid	R\$	98,50	R\$	3,54	R\$	197,00	R\$	7,08	R\$	204,08	R\$	265,30				
14.5.21	74103/1	Escada de Marinheiro L=0,70 M	1,00	m	R\$	24,45	R\$	17,17	R\$	24,45	R\$	17,17	R\$	41,62	R\$	54,11				
14.5.22	72739-11761-11786+P.local	Expurgo aço inox para bancada aço 1mm - 44x50x50cm	1,00	unid	R\$	925,38	R\$	59,78	R\$	925,38	R\$	59,78	R\$	985,16	R\$	1.280,71	R\$	20.075,26	R\$	26.097,84
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA																			
15.1	Entrada e Medição																			
15.1.1	5037	Poste Concreto 6mx4 1/2" Instalado	1,00	unid	R\$	235,30	R\$	94,12	R\$	235,30	R\$	94,12	R\$	329,42	R\$	428,25				
15.1.2	74104/1	Caixa Inspeção 60x60x60cm Alv.15 c/Tampa Concreto	2,00	unid	R\$	46,49	R\$	43,21	R\$	92,98	R\$	86,42	R\$	179,40	R\$	233,22				
15.1.3	79478	Escavação manual em solo 1a. Categoria até 1,50 m	1,00	m³	R\$	-	R\$	22,31	R\$	-	R\$	22,31	R\$	22,31	R\$	29,00				
15.1.4	73964/4	Reaterro de valas compactada a maço em camadas de até 30cm	0,50	m³	R\$	-	R\$	15,99	R\$	-	R\$	8,00	R\$	8,00	R\$	10,39				
15.1.5	73982/1	Alvenaria Tij.6Furos-de 10cm-jl5mm ci-ca-ar 1:2:8	5,10	m²	R\$	15,52	R\$	13,63	R\$	79,14	R\$	69,52	R\$	148,67	R\$	193,26				
15.1.6	73346	Sapata Concreto Armado fck15MPa-Completa	0,12	m³	R\$	1.174,20	R\$	156,70	R\$	140,90	R\$	18,80	R\$	159,71	R\$	207,62				
15.1.7	74141/1	Laje Concreto Armado-Escor,Forma,Arm,Lanc,Cura,Des	0,10	m³	R\$	38,07	R\$	15,68	R\$	3,81	R\$	1,57	R\$	5,38	R\$	6,99				
15.1.8	73927/8+73928/2+5978	Rev.Compl.Alv.-Chap.1:3/emb.1:5+7%ci/reb.1:3+10%ci	7,00	m²	R\$	6,38	R\$	21,55	R\$	44,66	R\$	150,85	R\$	195,51	R\$	254,16				
15.1.9	3380	Haste Cooperweld 19x2400mm c/Conector	4,00	unid	R\$	30,13	R\$	12,05	R\$	120,52	R\$	48,21	R\$	168,73	R\$	219,35				
15.1.10	996	Cabo Isolado 70mm2 (3/0AWG)	120,00	m	R\$	11,51	R\$	4,60	R\$	1.381,20	R\$	552,48	R\$	1.933,68	R\$	2.513,78				
15.1.11	2680	Eletroduto PVC Rígido Roscável 2 1/2" (64mm)	9,00	m	R\$	5,74	R\$	2,30	R\$	51,66	R\$	20,66	R\$	72,32	R\$	94,02				
15.1.12	1881	Curva 90 Eletroduto PVC Rígido Roscável 2 1/2"	4,00	unid	R\$	7,07	R\$	2,83	R\$	28,28	R\$	11,31	R\$	39,59	R\$	51,47	R\$	3.262,71	R\$	4.241,52
15.2	Instalação Interna																			
15.2.1	13393	Centro de Distrib. c/barramento - 12 Disjuntores embutir	1,00	unid	R\$	132,98	R\$	53,19	R\$	132,98	R\$	53,19	R\$	186,17	R\$	242,02				
15.2.2	13395	Centro de Distribuição Chapa 18-até 20 Disjuntores	3,00	unid	R\$	179,42	R\$	71,77	R\$	538,26	R\$	215,30	R\$	753,56	R\$	979,63				
15.2.3	20009	Disjuntor Monopolar 15A, 2kA	19,00	unid	R\$	8,51	R\$	3,40	R\$	161,69	R\$	64,68	R\$	226,37	R\$	294,28				
15.2.4	20010	Disjuntor Monopolar 20A, 2kA	10,00	unid	R\$	8,56	R\$	3,42	R\$	85,60	R\$	34,24	R\$	119,84	R\$	155,79				
15.2.5	2384	Disjuntor Tripolar 30A	1,00	unid	R\$	49,27	R\$	19,71	R\$	49,27	R\$	19,71	R\$	68,98	R\$	89,67				
15.2.6	2381	Disjuntor Tripolar 70A - Tipo fb	2,00	unid	R\$	70,39	R\$	28,16	R\$	140,78	R\$	56,31	R\$	197,09	R\$	256,22				
15.2.7	2392	Disjuntor Tripolar 50A - Tipo fb	1,00	unid	R\$	48,88	R\$	19,55	R\$	48,88	R\$	19,55	R\$	68,43	R\$	88,96				
15.2.8	2380	Disjuntor Tripolar 40A - Tipo fb	2,00	unid	R\$	48,94	R\$	19,58	R\$	97,88	R\$	39,15	R\$	137,03	R\$	178,14				
15.2.9	2680	Eletroduto PVC Rígido Roscável 1 1/2" (38mm)	9,00	m	R\$	5,74	R\$	2,30	R\$	51,66	R\$	20,66	R\$	72,32	R\$	94,02				
15.2.10	2688	Eletroduto PVC Flexível Corrugado 1" (25mm)	400,00	m	R\$	1,64	R\$	0,66	R\$	656,00	R\$	262,40	R\$	918,40	R\$	1.193,92				
15.2.11	2446	Eletroduto tipo kanaflex 2" (50mm)	40,00	m	R\$	7,46	R\$	2,98	R\$	298,40	R\$	119,36	R\$	417,76	R\$	543,09				
15.2.12	1930	Curva 90 Eletroduto PVC Rígido Roscável 1 1/2"	6,00	unid	R\$	4,46	R\$	1,78	R\$	26,76	R\$	10,70	R\$	37,46	R\$	48,70				
15.2.13	939	Fio Isolado 2,5mm2 (12AWG)	3300,00	m	R\$	0,97	R\$	0,39	R\$	3.201,00	R\$	1.280,40	R\$	4.481,40	R\$	5.825,82				
15.2.14	940	Fio Isolado 6,0mm2 (8AWG)	110,00	m	R\$	2,22	R\$	0,89	R\$	244,20	R\$	97,68	R\$	341,88	R\$	444,44				
15.2.15	995	Cabo Cobre Unipolar, PVC 0,6/1KV 16mm2	50,00	m	R\$	7,46	R\$	2,98	R\$	373,00	R\$	149,20	R\$	522,20	R\$	678,86				
15.2.16	1872	Caixa PVC 4"x2" p eletroduto	110,00	unid	R\$	1,30	R\$	0,52	R\$	143,00	R\$	57,20	R\$	200,20	R\$	260,26				
15.2.17	7555	Interruptor Embutir Simples	20,00	unid	R\$	4,23	R\$	1,69	R\$	84,60	R\$	33,84	R\$	118,44	R\$	153,97				

15.2.18	7529	Tomada Embutir (2P+T)	64,00	unid	R\$ 10,53	R\$ 4,21	R\$ 673,92	R\$ 269,57	R\$ 943,49	R\$ 1.226,53				
15.2.19	3799	Luminaria Fluorescente 2x40w-Incl.Lâmpada, reator	33,00	unid	R\$ 47,25	R\$ 18,90	R\$ 1.559,25	R\$ 623,70	R\$ 2.182,95	R\$ 2.837,84				
15.2.20	13841	Luminária Plafonier c/ globo chato	10,00	unid	R\$ 24,89	R\$ 9,96	R\$ 248,90	R\$ 99,56	R\$ 348,46	R\$ 453,00				
15.2.21	2510	Fotocélula 1KW - 220 - Completa	7,00	unid	R\$ 20,00	R\$ 8,00	R\$ 140,00	R\$ 56,00	R\$ 196,00	R\$ 254,80				
15.2.22	996	Cabo Cobre Unipolar, PVC 6/10KV 25mm2	115,00	m	R\$ 11,51	R\$ 4,60	R\$ 1.323,65	R\$ 529,46	R\$ 1.853,11	R\$ 2.409,04				
15.2.23	73802/1	Rasgo em Alvenaria p/Eletroduto c/Enchimento	320,00	m	R\$ 3,54	R\$ 1,42	R\$ 1.132,80	R\$ 453,12	R\$ 1.585,92	R\$ 2.061,70				
15.2.24	1871	Caixa PVC Octogonal 3*X3"	43,00	unid	R\$ 3,53	R\$ 1,41	R\$ 151,79	R\$ 60,72	R\$ 212,51	R\$ 276,26				
15.2.25	10569	Caixa de Passagem no Teto Octogonal	1,00	unid	R\$ 2,14	R\$ 0,86	R\$ 2,14	R\$ 0,86	R\$ 3,00	R\$ 3,89				
15.2.26	12227	Arandela de Parede - com Lâmpada Incandescente 60w	7,00	unid	R\$ 65,00	R\$ 26,00	R\$ 455,00	R\$ 182,00	R\$ 637,00	R\$ 828,10				
15.2.27	7560	Interruptor Embutir Triplo - Inclusive Caixa 2x4"	2,00	unid	R\$ 10,04	R\$ 4,02	R\$ 20,08	R\$ 8,03	R\$ 28,11	R\$ 36,55				
15.2.28	12145	Tomada Piso Simples - Inclusive Caixa Alumínio 2x4"	3,00	unid	R\$ 14,23	R\$ 5,69	R\$ 42,69	R\$ 17,08	R\$ 59,77	R\$ 77,70				
15.2.29	20255	Caixa de Passagem Al/Sil.c./Tampa-Aparente 25x25cm	21,00	unid	R\$ 16,23	R\$ 6,49	R\$ 340,83	R\$ 136,33	R\$ 477,16	R\$ 620,31				
15.2.30	7557	Interruptor Paralelo - Inclusive Caixa 2*X4"	6,00	unid	R\$ 5,56	R\$ 2,22	R\$ 33,36	R\$ 13,34	R\$ 46,70	R\$ 60,72	R\$ 17.441,72	R\$ 22.674,23		
15.3	Instalação Telefônica													
15.3.1	7526	Tomada Embutir Telefone-Inclusive cx. 2x4"	11,00	unid	R\$ 8,73	R\$ 3,49	R\$ 96,03	R\$ 38,41	R\$ 134,44	R\$ 174,77				
15.3.2	2688	Eletroduto PVC Rígido Roscável 1" (25mm)	60,00	m	R\$ 1,64	R\$ 0,66	R\$ 98,40	R\$ 39,36	R\$ 137,76	R\$ 179,09				
15.3.3	11902	Cabo Telefônico CCI s/blindagem (2 pares)	200,00	m	R\$ 0,57	R\$ 0,23	R\$ 114,00	R\$ 45,60	R\$ 159,60	R\$ 207,48				
15.3.4	20254	Caixa de Passagem Al/Sil.c/Tampa - Aparente 25x25cm	10,00	unid	R\$ 16,23	R\$ 6,49	R\$ 162,30	R\$ 64,92	R\$ 227,22	R\$ 295,39			R\$ 659,02	R\$ 856,73
15.4	Instalação de Lógica													
15.4.1	7529	Caixa c/ Tomada 3P - 20A - Computador	12,00	unid	R\$ 10,53	R\$ 4,21	R\$ 126,36	R\$ 50,54	R\$ 176,90	R\$ 229,98				
15.4.2	P.local	Tomada RJ 45	12,00	unid	R\$ 15,50	R\$ 6,20	R\$ 186,00	R\$ 74,40	R\$ 260,40	R\$ 338,52				
15.4.3	P.local	Tomada RJ11 (Rack)	1,00	unid	R\$ 0,90	R\$ 0,36	R\$ 0,90	R\$ 0,36	R\$ 1,26	R\$ 1,64				
15.4.4	P.local	Cabo Patch Cord - 2,50m	12,00	unid	R\$ 1,40	R\$ 0,56	R\$ 16,80	R\$ 6,72	R\$ 23,52	R\$ 30,58				
15.4.5	P.local	Indicação e Certificação de PTS de Lógica	12,00	unid	R\$ 23,00	R\$ 9,20	R\$ 276,00	R\$ 110,40	R\$ 386,40	R\$ 502,32				
15.4.6	20254	Caixa p/ Tomada de Rack	1,00	unid	R\$ 7,65	R\$ 3,06	R\$ 7,65	R\$ 3,06	R\$ 10,71	R\$ 13,92				
15.4.7	P.local	Cabo Jumper Cord RJ45/RJ45 4 pares 1,50m	12,00	unid	R\$ 5,67	R\$ 2,27	R\$ 68,04	R\$ 27,22	R\$ 95,26	R\$ 123,83				
15.4.8	2690	Eletroduto PVC Rígido Roscável 1 1/4" (32mm)	10,00	m	R\$ 2,43	R\$ 0,97	R\$ 24,30	R\$ 9,72	R\$ 34,02	R\$ 44,23				
15.4.9	P.local	Cabo UTP, cat 5e 4 pares	170,00	m	R\$ 1,78	R\$ 0,71	R\$ 302,60	R\$ 121,04	R\$ 423,64	R\$ 550,73			R\$ 1.412,11	R\$ 1.835,74
15.5	Mini Rack													
15.5.1	P.local	Mini Rack 19" X 12U X 470 mm (colocado)	1,00	unid	R\$ 596,49	R\$ 397,66	R\$ 596,49	R\$ 397,66	R\$ 994,15	R\$ 1.292,40				
15.5.2	P.local	Patch Panel 24 Portas CAT 5e - Inform. (comp. SOPS)	1,00	unid	R\$ 172,49	R\$ 114,99	R\$ 172,49	R\$ 114,99	R\$ 287,48	R\$ 373,73				
15.5.3	P.local	Guia de Cabos (colocado)	1,00	unid	R\$ 45,50	R\$ 30,33	R\$ 45,50	R\$ 30,33	R\$ 75,83	R\$ 98,58				
15.5.4	P.local	Switch 24 Portas	1,00	unid	R\$ 618,50	R\$ 412,33	R\$ 618,50	R\$ 412,33	R\$ 1.030,83	R\$ 1.340,08				
15.5.5	P.local	Modem Padrão com Roteador	1,00	unid	R\$ 120,00	R\$ 80,00	R\$ 120,00	R\$ 80,00	R\$ 200,00	R\$ 260,00				
15.5.6	P.local	Painel de Controle p/ Mini Rack - 2 Ventiladores(colocado)	1,00	unid	R\$ 354,15	R\$ 236,10	R\$ 354,15	R\$ 236,10	R\$ 590,25	R\$ 767,33				
15.5.7	P.local	Organizador de Cabos (colocado)	1,00	unid	R\$ 46,50	R\$ 31,00	R\$ 46,50	R\$ 31,00	R\$ 77,50	R\$ 100,75				
15.5.8	P.local	Bandeja Fixa Telescópica	1,00	unid	R\$ 80,00	R\$ 53,33	R\$ 80,00	R\$ 53,33	R\$ 133,33	R\$ 173,33				
15.5.9	P.local	Calha Elétrica c/ 12 Tomadas 2P+T 19" (colocado)	1,00	unid	R\$ 129,50	R\$ 86,33	R\$ 129,50	R\$ 86,33	R\$ 215,83	R\$ 280,58			R\$ 3.605,22	R\$ 4.686,78
16	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO													
16.1	Prevenção e Proteção Contra-Incêndio													
16.1.1	P.local	Sistema de iluminação de emergência 2 faróis 55W, incluindo bateria	5,00	unid	R\$ 390,00	R\$ 167,14	R\$ 1.950,00	R\$ 835,71	R\$ 2.785,71	R\$ 3.621,43				
16.1.2	73775/2	Extintor de incêndio água com suporte - 10kg	2,00	unid	R\$ 123,02	R\$ 8,52	R\$ 246,04	R\$ 17,04	R\$ 263,08	R\$ 342,00				
16.1.3	73775/1	Extintor de incêndio pó químico com suporte 4kg	1,00	unid	R\$ 107,22	R\$ 8,52	R\$ 107,22	R\$ 8,52	R\$ 115,74	R\$ 150,46				
16.1.4	P.local	Placa indicação saída	6,00	unid	R\$ 18,00	R\$ 7,71	R\$ 108,00	R\$ 46,29	R\$ 154,29	R\$ 200,57				
16.1.5	P.local	Placa de indicação extintores	3,00	unid	R\$ 3,00	R\$ 1,29	R\$ 9,00	R\$ 3,86	R\$ 12,86	R\$ 16,71			R\$ 3.331,68	R\$ 4.331,18
17	ACESSIBILIDADE													
17.1	Acessibilidade													
17.1.1	74072/2-7707+P.Local	Corrimão Tubo Ferro Galvanizado 50mm(2")	34,00	m	R\$ 44,21	R\$ 23,36	R\$ 1.503,12	R\$ 794,38	R\$ 2.297,50	R\$ 2.986,74				
17.1.2	73794/1	Pintura corrimão sobre base anti-corrosiva acabamento grafite esmalte, 2 demãos	6,80	m²	R\$ 3,15	R\$ 13,63	R\$ 21,42	R\$ 92,68	R\$ 114,10	R\$ 148,34			R\$ 2.411,60	R\$ 3.135,08
17.2	Cercamento													
17.2.1	74244/1	Alambrado com tela em arame galvanizado e estrutura em tubo de aço galvanizado	266,24	m²	R\$ 66,69	R\$ 13,74	R\$ 17.755,55	R\$ 3.658,14	R\$ 21.413,68	R\$ 27.837,79	R\$ 21.413,68	R\$ 27.837,79		
17.3	Calçada de acesso													
17.3.1	5622	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	9,80	m²	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ -	R\$ 22,83	R\$ 22,83	R\$ 29,68				
17.3.2	74164/4+72887	Leito de Brita 4cm	0,39	m³	R\$ 47,77	R\$ 14,16	R\$ 18,73	R\$ 5,55	R\$ 24,28	R\$ 31,56				
17.3.3	73675	Contrapiso Concreto acabamento rústico/vassourado com 7cm de espessura com juntas em madeira	9,80	m²	R\$ 17,23	R\$ 22,00	R\$ 168,89	R\$ 215,56	R\$ 384,45	R\$ 499,79				
17.3.2	72887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - brita	0,99	m³	R\$ 68,00	R\$ -	R\$ 67,64	R\$ -	R\$ 67,64	R\$ 87,93				
17.3.2	72887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - areia	0,43	m³	R\$ 47,60	R\$ -	R\$ 20,43	R\$ -	R\$ 20,43	R\$ 26,56			R\$ 519,64	R\$ 675,53
17.4	Portões de Acesso													

17.4.1	73823/2	Portão em chapa de ferro e tela para veículos, inclusive pintura	1,00	unid	R\$ 393,12	R\$ 326,23	R\$ 393,12	R\$ 326,23	R\$ 719,35	R\$ 935,16		
17.4.2	73823/1	Portão em chapa de ferro e tela para pedestres, inclusive pintura	1,00	unid	R\$ 1.007,64	R\$ 742,93	R\$ 1.007,64	R\$ 742,93	R\$ 1.750,57	R\$ 2.275,74	R\$ 2.469,92	R\$ 3.210,90
18	SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS											
18.1	9537	Limpeza Final da Obra	336,40	m²	R\$ 0,12	R\$ 0,99	R\$ 40,37	R\$ 333,04	R\$ 373,40	R\$ 485,43		
18.2	72223+72229+72231	Desmontagem do Barracão de Obra	11,00	m²	R\$ -	R\$ 17,25	R\$ -	R\$ 189,75	R\$ 189,75	R\$ 246,68		
18.3	72208	Carga mecanizada e remoção de entulho	50,00	m³	R\$ 4,60	R\$ -	R\$ 230,00	R\$ -	R\$ 230,00	R\$ 299,00	R\$ 793,15	R\$ 1.031,10
<div><div>Mayane Kaiser Niederauer Arquiteta e Urbanista CREA 163.312</div><div><div>TOTAL S/BDI</div><div>R\$ 470.427,87</div></div><div><div>BDI (30%)</div><div>R\$ 141.128,36</div></div><div><div>TOTAL COM BDI 30%:</div><div>R\$ 611.556,23</div></div></div>												