

Cliente	FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OSASCO	Responsável	EMERSON MARÇAL JÚNIOR
Empreendimento	CRECHE O MUNDA DA CRIANÇA	Assinatura	
Município	OSASCO	ART	28027230201405264
UF	SÃO PAULO		
Data base	SET DE 2021		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	CÓDIGO SINAPI	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			EQUIPAMENTOS						
1.1			EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS						
1.1.1		COMERCIAL	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO VAZÃO 4,50 M³/H E PRESSÃO 10,6 MCA	PÇ	2	R\$ 4.536,20	24,18%	R\$ 5.633,05	R\$ 11.266,10
		COMERCIAL	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL DO RESERVATÓRIO DE REÚSO 01 VAZÃO 4,50 M³/H E PRESSÃO 4,95 MCA	PÇ	2	R\$ 10.193,86	24,18%	R\$ 12.658,73	R\$ 25.317,46
1.1.2		COMERCIAL	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL DO RESERVATÓRIO DE REÚSO 02 VAZÃO 4,50 M³/HORA E PRESSÃO 16,69 MCA	PÇ	2	R\$ 10.470,29	24,18%	R\$ 13.002,01	R\$ 26.004,02
1.1.4		COMERCIAL	BOMBA DOSADORA DE CORANTE	PÇ	1	R\$ 1.151,33	24,18%	R\$ 1.429,73	R\$ 1.429,73
1.1.6		COMERCIAL	COMPRESSOR DE AR DE CANAL LATERAL VAZÃO DE AR 672 M³/DIA	PÇ	2	R\$ 7.654,16	24,18%	R\$ 9.504,93	R\$ 19.009,86
1.1.7		COMERCIAL	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOJA - ESGOTO	PÇ	3	R\$ 256,15	24,18%	R\$ 318,09	R\$ 954,26
1.1.9		COMERCIAL	PAINEL ELÉTRICO DA ETE	PÇ	1	R\$ 6.049,05	24,18%	R\$ 7.511,71	R\$ 7.511,71
1.1.10		COMERCIAL	FILTRO DE AREIA COM BOMBA	PÇ	2	R\$ 6.763,97	24,18%	R\$ 8.399,50	R\$ 16.799,00
1.2			EQUIPAMENTOS MECÂNICOS						
1.2.1		COMERCIAL	REATOR ETE HORIZONTAL EM PRFV CAPACIDADE 50M³/DIA	PÇ	1	R\$ 66.084,52	24,18%	R\$ 82.063,75	R\$ 82.063,75
1.2.2		COMERCIAL	BRAÇO GIRATÓRIO 360° COM ALTURA DE 2,5M LANÇA DE 2,5M CARGA DE 100 KG COM TALHA ELÉTRICA	PÇ	2	R\$ 15.213,33	24,18%	R\$ 18.891,92	R\$ 37.783,83
1.2.3		COMERCIAL	CORRENTE - AÇO INOX - 6MM	M	18	R\$ 80,00	24,18%	R\$ 99,34	R\$ 1.788,19
1.2.4		COMERCIAL	PROTEÇÃO PARA BOMBA - PRFV - DIMENSÕES (450 X 420 X 370) C/ 3MM DE EXPESSURA	PÇ	1	R\$ 1.353,81	24,18%	R\$ 1.681,17	R\$ 1.681,17
1.2.10		COMERCIAL	MATERIAL RECHEIO DO TIPO GRADE - ÁREA SUPERF. 96,8m2/m3	M3	10,6	R\$ 662,85	24,18%	R\$ 823,13	R\$ 8.725,15
1.2.11		COMERCIAL	CESTO DE RETENÇÃO SÓLIDOS PARA EEE - PRFV - DIMENSÕES: 0,5M X 0,5M - FURO 10MM	PÇ	1	R\$ 2.405,56	24,18%	R\$ 2.987,23	R\$ 2.987,23
1.2.12		COMERCIAL	DESCARGA DO REATOR COM CAMINHÃO MUNCK	SERVIÇO	1,0	R\$ 900,00	26,44%	R\$ 1.137,96	R\$ 1.137,96
1.2.13		COMERCIAL	FRETE DOS REATORES	ENTREGA	1,0	R\$ 2.516,67	26,44%	R\$ 3.182,07	R\$ 3.182,07
1.2.14	37106	SINAPI	RESERVATÓRIO DOS FILTROS DE AREIA 10.000 LITROS	PÇ	1	R\$ 5.002,20	24,18%	R\$ 6.211,73	R\$ 6.211,73
									R\$ 253.853,22
2			CIVIL						

2.1		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	190	R\$ 0,31	24,18%	R\$ 0,38	R\$ 73,14
2.1.2	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA.	H	40,0	R\$ 117,53	26,44%	R\$ 148,60	R\$ 5.944,20
2.1.3	4085	SINAPI	BOMBA SUBMERSA - BOMBA SAPO LAMEIRA (3 DIAS)	H	40,0	R\$ 3,15	26,44%	R\$ 3,98	R\$ 159,31
2.1.4	91533	SINAPI	COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA - SAPO COMPACTADOR (3 DIAS)	H	40,0	R\$ 28,30	26,44%	R\$ 35,78	R\$ 1.431,30
2.1.5	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	28,0	R\$ 30,00	26,44%	R\$ 37,93	R\$ 1.062,10
2.1.6	102318	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,50 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	104,0	R\$ 5,53	26,44%	R\$ 6,99	R\$ 727,18
2.1.7	102317	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 3,00 ATE 4,50 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	140,0	R\$ 5,68	26,44%	R\$ 7,18	R\$ 1.005,45
2.1.8	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	244,0	R\$ 7,39	26,44%	R\$ 9,34	R\$ 2.279,92
2.1.9	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	140,0	R\$ 9,26	26,44%	R\$ 11,71	R\$ 1.639,17
2.2		BASE DE CONCRETO DA ETE							
2.2.1	43059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,20 MM, VERGALHAO	KG	198	R\$ 12,40	24,18%	R\$ 15,40	R\$ 3.048,87
2.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	11,6	R\$ 100,59	24,18%	R\$ 124,91	R\$ 1.448,99
2.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,6	R\$ 311,69	24,18%	R\$ 387,06	R\$ 1.780,46
2.2.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92	R\$ 23,88	24,18%	R\$ 29,65	R\$ 2.728,18
2.2.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	9,2	R\$ 906,90	24,18%	R\$ 1.126,19	R\$ 10.360,93
2.2.6	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	156	R\$ 0,21	24,18%	R\$ 0,26	R\$ 40,68
2.3		BASE DE CONCRETO DA ETE HORIZONTAL E RESERVATÓRIO							
2.3.1	43059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,20 MM, VERGALHAO	KG	150	R\$ 12,40	24,18%	R\$ 15,40	R\$ 2.309,75
2.3.2	34	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	434	R\$ 13,10	24,18%	R\$ 16,27	R\$ 7.060,13
2.3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	7,6	R\$ 100,59	24,18%	R\$ 124,91	R\$ 949,34
2.3.4	3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	70	R\$ 0,91	24,18%	R\$ 1,13	R\$ 79,10
2.3.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	14	R\$ 906,90	24,18%	R\$ 1.126,19	R\$ 15.766,64
2.3.6	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	80	R\$ 7,02	24,18%	R\$ 8,72	R\$ 697,39

2.2.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	62	R\$ 23,88	24,18%	R\$ 29,65	R\$ 1.838,56
2.3.7	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	96	R\$ 0,21	24,18%	R\$ 0,26	R\$ 25,03
2.3.8	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,5	R\$ 306,64	24,18%	R\$ 380,79	R\$ 1.332,75
2.4			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE)						
2.4.1	41610	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	11	R\$ 530,94	24,18%	R\$ 659,32	R\$ 7.252,53
2.4.2	41616	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1	R\$ 263,68	24,18%	R\$ 327,44	R\$ 327,44
2.4.3	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	54	R\$ 3,35	24,18%	R\$ 4,16	R\$ 224,64
2.4.4	100701	SINAPI	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO	M2	1	R\$ 490,31	24,18%	R\$ 608,87	R\$ 608,87
2.5			TANQUE DE EQUALIZAÇÃO (TE)						
2.5.1	41612	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 3,00 X *0,50* M	UN	10	R\$ 1.175,09	24,18%	R\$ 1.459,23	R\$ 14.592,27
2.5.2	43427	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM	UN	1	R\$ 1.394,06	24,18%	R\$ 1.731,14	R\$ 1.731,14
2.5.3	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	54	R\$ 3,35	24,18%	R\$ 4,16	R\$ 224,64
2.6			RESERVATÓRIO DE LODO (RL)						
2.6.1	41612	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M	UN	8	R\$ 1.175,09	24,18%	R\$ 1.459,23	R\$ 11.673,81
2.6.2	41618	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	1	R\$ 965,22	24,18%	R\$ 1.198,61	R\$ 1.198,61
2.6.3	135	SINAPI	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE - TEC PLUS TOP 18 KG	KG	54	R\$ 3,35	24,18%	R\$ 4,16	R\$ 224,64
2.7			FECHAMENTO DA ETE						
2.7.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO COMPLETO, COM MURETA, ARAME FARPADO E MOURÃO (H=2,50M, MURETA 20CM)	M	58	R\$ 144,70	24,18%	R\$ 179,69	R\$ 10.421,93
2.7.2	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	5	R\$ 419,41	24,18%	R\$ 520,82	R\$ 2.604,12
2.8			RESERVATÓRIOS DE REUSO						
2.8.1	41610	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	12	R\$ 530,94	24,18%	R\$ 659,32	R\$ 7.911,86
2.8.2	41616	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	2	R\$ 263,68	24,18%	R\$ 327,44	R\$ 654,88
2.8.3	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	108	R\$ 3,35	24,18%	R\$ 4,16	R\$ 449,28
2.8.4	100701	SINAPI	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO	M2	2	R\$ 490,31	24,18%	R\$ 608,87	R\$ 1.217,73
									R\$ 125.106,97
3			MATERIAIS						
3.1			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA						

3.2	39131	SINAPI	ABRAÇADEIRA D COM CUNHA 1.1/2"	PEÇA	8	R\$2,58	24,18%	R\$ 3,20	R\$ 25,63
3.3	39178	SINAPI	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	PEÇA	2	R\$1,41	24,18%	R\$ 1,75	R\$ 3,50
3.4	39175	SINAPI	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	PEÇA	2	R\$0,78	24,18%	R\$ 0,97	R\$ 1,94
3.5	39258	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV 2x2,50MM ANTICHAMA	METRO	112	R\$10,27	24,18%	R\$ 12,75	R\$ 1.428,37
3.6	39258	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV 3x2,50MM ANTICHAMA	METRO	12	R\$10,27	24,18%	R\$ 12,75	R\$ 153,04
3.7	39258	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV 4x2,50MM ANTICHAMA	METRO	170	R\$10,27	24,18%	R\$ 12,75	R\$ 2.168,06
3.8	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 150x150x100MM COM TAMPA	PEÇA	4	R\$29,50	24,18%	R\$ 36,63	R\$ 146,53
3.9	2589	SINAPI	CONDULETE E-30 SEM TAMPA Ø1.1/2" SEM ROSCA METÁLICA	PEÇA	1	R\$19,95	24,18%	R\$ 24,77	R\$ 24,77
3.10	2587	SINAPI	CONDULETE LR-30 COM TAMPA Ø1.1/2" SEM ROSCA METÁLICA	PEÇA	2	R\$23,08	24,18%	R\$ 28,66	R\$ 57,32
3.11	2576	SINAPI	CONDULETE T-30 COM TAMPA Ø1.1/2" SEM ROSCA METÁLICA	PEÇA	3	R\$27,65	24,18%	R\$ 34,34	R\$ 103,01
3.12	38866	SINAPI	CONECTOR MACHO REUSÁVEL Ø3/4"	PEÇA	6	R\$17,72	24,18%	R\$ 22,00	R\$ 132,03
3.13	2527	SINAPI	CONECTOR SEM ROSCA 1.1/2"	PEÇA	4	R\$5,71	24,18%	R\$ 7,09	R\$ 28,36
3.14	2488	SINAPI	CONECTOR SEM ROSCA 3/4"	PEÇA	2	R\$1,46	24,18%	R\$ 1,81	R\$ 3,63
3.15	1789	SINAPI	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO Ø1.1/2" SEMI PESADO NBR5624	PEÇA	8	R\$55,44	24,18%	R\$ 68,85	R\$ 550,76
3.16	1813	SINAPI	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO Ø3/4" SEMI PESADO NBR5624	PEÇA	2	R\$17,51	24,18%	R\$ 21,74	R\$ 43,49
3.17	34616	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR 6A CURVA C	PEÇA	1	R\$48,68	24,18%	R\$ 60,45	R\$ 60,45
3.18	34709	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	PEÇA	1	R\$59,65	24,18%	R\$ 74,07	R\$ 74,07
3.19	34709	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	PEÇA	1	R\$59,65	24,18%	R\$ 74,07	R\$ 74,07
3.20	34709	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C	PEÇA	1	R\$59,65	24,18%	R\$ 74,07	R\$ 74,07
3.21	2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO REVESTIDO Ø3/4"	METRO	4	R\$8,51	24,18%	R\$ 10,57	R\$ 42,27
3.22	2503	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO Ø1.1/2" SEMI PESADO NBR5624	METRO	6	R\$21,67	24,18%	R\$ 26,91	R\$ 161,46
3.23	2504	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO Ø3/4" SEMI PESADO NBR5624	METRO	3	R\$8,51	24,18%	R\$ 10,57	R\$ 31,70
3.24	38091	SINAPI	ESPELHO PARA 1 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO	PEÇA	1	R\$2,37	24,18%	R\$ 2,94	R\$ 2,94
3.25	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 1 PÇ	M	3	R\$1,91	24,18%	R\$ 2,37	R\$ 7,12
3.26	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE PRETA 20 M	UN	2	R\$14,00	24,18%	R\$ 17,39	R\$ 34,77
3.27	3939	SINAPI	LUVA PESADA GALVANIZADA A FOGO Ø1.1/2" NBR5624	PEÇA	16	R\$16,02	24,18%	R\$ 19,89	R\$ 318,30
3.28	3909	SINAPI	LUVA PESADA GALVANIZADA A FOGO Ø3/4" NBR5624	PEÇA	4	R\$5,76	24,18%	R\$ 7,15	R\$ 28,61
3.29	11948	SINAPI	PARAFUSO SEXTAVADO 8 X 30MM COM PORCA E ARRUELA - GALVANIZADO	PEÇA	44	R\$0,48	24,18%	R\$ 0,60	R\$ 26,23
3.30	39794	SINAPI	QUADRO DE SOBREPOR PARA 4 DISJUNTORES 200MMX110MM	PEÇA	1	R\$34,88	24,18%	R\$ 43,31	R\$ 43,31
3.31	1570	SINAPI	TERMINAL TUBULAR PARA CABO 2,50MM	PEÇA	52	R\$1,03	24,18%	R\$ 1,28	R\$ 66,51
3.32	38101	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T PADRÃO BRASILEIRO	PEÇA	1	R\$7,66	24,18%	R\$ 9,51	R\$ 9,51

3.2		ELÉTRICA CIVIL							
3.2.1	39245	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PVC Ø2"	METRO	30	R\$ 5,43	24,18%	R\$ 6,74	R\$ 202,29
3.2.2		COMERCIAL	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 200x200x200MM COM TAMPA	PEÇA	5	R\$ 99,97	24,18%	R\$ 124,14	R\$ 620,69
3.2.3	867	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ #50,00MM	METRO	2	R\$ 52,30	24,18%	R\$ 64,95	R\$ 129,89
3.2.4	2685	SINAPI	ELETRODUTO PVC Ø1"	METRO	3	R\$ 5,50	24,18%	R\$ 6,83	R\$ 20,49
3.2.5	39273	SINAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC Ø1"	UN	2	R\$ 3,47	24,18%	R\$ 4,31	R\$ 8,62
3.2.6	39129	SINAPI	ABRAÇADEIRA D COM CUNHA 1"	PEÇA	2	R\$ 1,45	24,18%	R\$ 1,80	R\$ 3,60
3.2.7		COMERCIAL	HASTE P/ ATERRAMENTO ALTA CAMADA 1/2"x2,40	PEÇA	2	R\$ 84,92	24,18%	R\$ 105,45	R\$ 210,91
3.2.8		COMERCIAL	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 200x200x200MM COM TAMPA ARTICULADA EM AÇO	PEÇA	2	R\$ 71,06	24,18%	R\$ 88,25	R\$ 176,49
3.2.9	38055	SINAPI	CONECTOR PARA CABO COM HASTE DE ATERRAMENTO TEL-0580	PEÇA	2	R\$ 4,26	24,18%	R\$ 5,29	R\$ 10,58
3.2.10	1578	SINAPI	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50,00 TEL-5150	PEÇA	2	R\$ 5,56	24,18%	R\$ 6,90	R\$ 13,81
3.2.11	39245	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PVC Ø2"	METRO	140	R\$ 5,53	24,18%	R\$ 6,87	R\$ 961,40
3.2.12	41628	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 400x400x400MM COM TAMPA	PEÇA	4	R\$ 245,71	24,18%	R\$ 305,12	R\$ 1.220,49
3.2.13	39264	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV 3x35,0MM2 ANTICHAMA	METRO	140	R\$ 120,98	24,18%	R\$ 150,23	R\$ 21.032,61
3.2.14	39262	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV 16,0MM2 ANTICHAMA - VERDE	METRO	140	R\$ 57,74	24,18%	R\$ 71,70	R\$ 10.038,21
3.2.15	1577	SINAPI	TERMINAL TUBULAR PARA CABO 35,0MM	PEÇA	6	R\$ 3,20	24,18%	R\$ 3,97	R\$ 23,84
3.2.16	1575	SINAPI	TERMINAL OLHAL PARA CABO 16,0MM	PEÇA	2	R\$ 2,05	24,18%	R\$ 2,55	R\$ 5,09
3.3		MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO MECÂNICA E HIDRÁULICA							
3.3.1	103	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA - 110MM X 4" - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	1	R\$ 61,64	24,18%	R\$ 76,54	R\$ 76,54
3.3.2	108	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 32MM X 1" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	2	R\$ 2,46	24,18%	R\$ 3,05	R\$ 6,11
3.3.3	112	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 50MM X 1.1/2" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	22	R\$ 5,97	24,18%	R\$ 7,41	R\$ 163,10
3.3.4	111	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 50MM X 1.1/4" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	2	R\$ 10,97	24,18%	R\$ 13,62	R\$ 27,25
3.3.5	113	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 60MM X 2" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	6	R\$ 16,21	24,18%	R\$ 20,13	R\$ 120,78
3.3.6	113	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 60MM X 2" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	4	R\$ 16,21	24,18%	R\$ 20,13	R\$ 80,52
3.3.7	102	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA - 85MM X 3" - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	2	R\$ 38,71	24,18%	R\$ 48,07	R\$ 96,14
3.3.8	303	SINAPI	ANEL DE BORRACHA - 100MM - PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	46	R\$ 5,71	24,18%	R\$ 7,09	R\$ 326,17
3.3.9	296	SINAPI	ANEL DE BORRACHA - 50MM	PEÇA	10	R\$ 2,37	24,18%	R\$ 2,94	R\$ 29,43
3.3.10	20080	SINAPI	COLA PARA TUBOS E CONEXÕES - 175g	PEÇA	1	R\$ 22,93	24,18%	R\$ 28,47	R\$ 28,47
3.3.11	3474	SINAPI	COTOVELO 90° FÊMEA 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	1	R\$ 23,36	24,18%	R\$ 29,01	R\$ 29,01
3.3.12	3474	SINAPI	COTOVELO 90° MACHO/FÊMEA 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	1	R\$ 23,36	24,18%	R\$ 29,01	R\$ 29,01
3.3.13	1788	SINAPI	CURVA 90° ROSCÁVEL FÊMEA/FÊMEA - 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	3	R\$ 44,44	24,18%	R\$ 55,19	R\$ 165,56

3.3.14	1787	SINAPI	CURVA 90° ROSCÁVEL FÊMEA/FÊMEA - 1" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	1	R\$ 26,42	24,18%	R\$ 32,81	R\$ 32,81
3.3.15	1858	SINAPI	CURVA LONGA 45° - 100MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL - AMANCO	PEÇA	1	R\$ 44,88	24,18%	R\$ 55,73	R\$ 55,73
3.3.16	1863	SINAPI	CURVA LONGA 90° - 100MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	14	R\$ 65,12	24,18%	R\$ 80,87	R\$ 1.132,12
3.3.18	7142	SINAPI	TÊ - 50MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	5	R\$ 13,66	24,18%	R\$ 16,96	R\$ 84,81
3.3.19	7143	SINAPI	TÊ - 60MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	1	R\$ 40,70	24,18%	R\$ 50,54	R\$ 50,54
3.3.21	20043	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 100MM X 50MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	4	R\$ 8,07	24,18%	R\$ 10,02	R\$ 40,09
3.3.23	4213	SINAPI	NÍPEL ROSCAVEL - 2" - PVC ROSCÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	4	R\$ 17,61	24,18%	R\$ 21,87	R\$ 87,47
3.3.24	4213	SINAPI	NÍPEL ROSCAVEL - 2.1/2" - PVC ROSCÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	4	R\$ 17,61	24,18%	R\$ 21,87	R\$ 87,47
3.3.25	4206	SINAPI	NIPLE DE REDUÇÃO -1.1/4" X 1" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	1	R\$ 16,29	24,18%	R\$ 20,23	R\$ 20,23
3.3.26	4180	SINAPI	NIPLE DUPLO 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	PEÇA	2	R\$ 11,88	24,18%	R\$ 14,75	R\$ 29,51
3.3.27	10232	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. C/ PORTINHOLA - 2" - METÁLICA	PEÇA	6	R\$ 126,55	24,18%	R\$ 157,15	R\$ 942,90
3.3.28	10231	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. C/ PORTINHOLA - 2.1/2" - METÁLICA	PEÇA	2	R\$ 226,15	24,18%	R\$ 280,83	R\$ 561,67
3.3.31	818	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 60MM X 50MM - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	2	R\$ 7,32	24,18%	R\$ 9,09	R\$ 18,18
3.3.32	823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 75MM X 60MM - PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL	PEÇA	4	R\$ 22,07	24,18%	R\$ 27,41	R\$ 109,63
3.3.34	1959	SINAPI	CURVA LONGA 90° - 50MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	20	R\$ 20,45	24,18%	R\$ 25,39	R\$ 507,90
3.3.35	1925	SINAPI	CURVA LONGA 90° - 60MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	5	R\$ 50,54	24,18%	R\$ 62,76	R\$ 313,80
3.3.36	1960	SINAPI	CURVA LONGA 90° - 75MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	1	R\$ 71,86	24,18%	R\$ 89,24	R\$ 89,24
3.3.37	1961	SINAPI	CURVA LONGA 90° - 85MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	5	R\$ 103,26	24,18%	R\$ 128,23	R\$ 641,14
3.3.38	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA GRANDE - 18MM X 50M	PEÇA	1	R\$ 15,38	24,18%	R\$ 19,10	R\$ 19,10
3.3.39	12776	SINAPI	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL WP - DN2" - FERRO FUNDIDO	PEÇA	1	R\$ 1.860,23	24,18%	R\$ 2.310,03	R\$ 2.310,03
3.3.40	12776	SINAPI	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL WP - DN2.1/2" - FERRO FUNDIDO	PEÇA	1	R\$ 1.860,23	24,18%	R\$ 2.310,03	R\$ 2.310,03
3.3.41	12777	SINAPI	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL WP - DN8" - FERRO FUNDIDO	PEÇA	1	R\$ 2.429,41	24,18%	R\$ 3.016,84	R\$ 3.016,84
3.3.42	3520	SINAPI	JOELHO 90° - 100MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	6	R\$ 9,05	24,18%	R\$ 11,24	R\$ 67,43
3.3.43	3526	SINAPI	JOELHO 90° - 50MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	10	R\$ 2,74	24,18%	R\$ 3,40	R\$ 34,03
3.3.44	3513	SINAPI	JOELHO 90° - 85MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	1	R\$ 146,32	24,18%	R\$ 181,70	R\$ 181,70
3.3.45	38383	SINAPI	LIXA n°80	PEÇA	3	R\$ 2,27	24,18%	R\$ 2,82	R\$ 8,46
3.3.49	3899	SINAPI	LUVA SIMPLES - 100MM- PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	19	R\$ 6,90	24,18%	R\$ 8,57	R\$ 162,80
3.3.50	20179	SINAPI	TÊ - 100MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	PEÇA	3	R\$ 57,02	24,18%	R\$ 70,81	R\$ 212,42
3.3.51	7130	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO - 50MM X 32MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	2	R\$ 19,71	24,18%	R\$ 24,48	R\$ 48,95
3.3.52	7132	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO - 60MM X 50MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	1	R\$ 67,11	24,18%	R\$ 83,34	R\$ 83,34
3.3.53	40395	SINAPI	TÊ ROSCÁVEL FÊMEA/FÊMEA - 1.1/4" - METÁLICA	PEÇA	1	R\$ 88,88	24,18%	R\$ 110,37	R\$ 110,37

3.3.54	9836	SINAPI	TUBO - 100MM - PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	METRO	45	R\$ 15,92	24,18%	R\$ 19,77	R\$ 889,63
3.3.55	20065	SINAPI	TUBO - 200MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	METRO	172	R\$ 40,73	24,18%	R\$ 50,58	R\$ 8.699,50
3.3.56	9869	SINAPI	TUBO - 32MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	METRO	1,6	R\$ 11,27	24,18%	R\$ 14,00	R\$ 22,39
3.3.58	9875	SINAPI	TUBO - 50MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	METRO	40	R\$ 18,80	24,18%	R\$ 23,35	R\$ 933,83
3.3.59	9873	SINAPI	TUBO - 60MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	METRO	9	R\$ 31,72	24,18%	R\$ 39,39	R\$ 354,51
3.3.60	9871	SINAPI	TUBO - 75MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	METRO	1,5	R\$ 53,13	24,18%	R\$ 65,98	R\$ 98,97
3.3.61	9872	SINAPI	TUBO - 85MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	METRO	7	R\$ 66,38	24,18%	R\$ 82,43	R\$ 577,01
3.3.62	21010	SINAPI	TUBO ROSCÁVEL FÊMEA/FÊMEA - 1" - AÇO GALVANIZADO	METRO	1	R\$ 33,86	24,18%	R\$ 42,05	R\$ 42,05
3.3.63	21011	SINAPI	TUBO ROSCÁVEL FÊMEA/FÊMEA - 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	METRO	2,5	R\$ 49,35	24,18%	R\$ 61,28	R\$ 153,21
3.3.64	9886	SINAPI	UNIÃO MACHO/FÊMEA - 1" - AÇO GALVANIZADO	UN	1	R\$ 23,24	24,18%	R\$ 28,86	R\$ 28,86
3.3.65	9888	SINAPI	UNIÃO MACHO/FÊMEA - 1.1/4" - AÇO GALVANIZADO	UN	1	R\$ 38,88	24,18%	R\$ 48,28	R\$ 48,28
3.3.66	9897	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL - 50MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	14	R\$ 41,67	24,18%	R\$ 51,75	R\$ 724,44
3.3.67	9910	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL - 60MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PEÇA	4	R\$ 104,89	24,18%	R\$ 130,25	R\$ 521,01
3.3.68	6019	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1" PN20 - METÁLICO	PEÇA	3	R\$ 28,47	24,18%	R\$ 35,35	R\$ 106,06
3.3.69	6010	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1 1/2" PN20 - METÁLICO	PEÇA	2	R\$ 48,98	24,18%	R\$ 60,82	R\$ 121,65
3.3.70	6017	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1.1/4" PN20 - METÁLICO	PEÇA	1	R\$ 38,80	24,18%	R\$ 48,18	R\$ 48,18
3.3.71	6028	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 2" PN20 - METÁLICO	PEÇA	5	R\$ 68,22	24,18%	R\$ 84,72	R\$ 423,58
3.3.72	6011	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 2.1/2" PN20 - METÁLICO	PEÇA	4	R\$ 141,50	24,18%	R\$ 175,71	R\$ 702,86
3.3.73	6012	SINAPI	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 3" PN20 - METÁLICO	PEÇA	1	R\$ 171,30	24,18%	R\$ 212,72	R\$ 212,72
3.3.74	20078	SINAPI	VASELINA SÓLIDA - 100GR	PEÇA	0,25	R\$ 28,99	24,18%	R\$ 36,00	R\$ 9,00
3.4			MATERIAIS PARA PINTURA						
3.4.1	5318	SINAPI	ÁGUA RAZ DILUENTE	L	1	R\$ 15,00	24,18%	R\$ 18,63	R\$ 18,63
3.4.2	38386	SINAPI	PINCEL 2"	PEÇA	1	R\$ 5,34	24,18%	R\$ 6,63	R\$ 6,63
3.4.3	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PLATINA - 900ML TUB PVC	L	1	R\$ 28,35	24,18%	R\$ 35,21	R\$ 35,21
3.4.4	38393	SINAPI	ROLO DE PINTURA 2"	PEÇA	1	R\$ 16,50	24,18%	R\$ 20,49	R\$ 20,49
3.4.5	5318	SINAPI	ÁGUA RAZ DILUENTE	L	1	R\$ 15,00	24,18%	R\$ 18,63	R\$ 18,63
3.4.6	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO AZUL FRANÇA - 900ML TUB AÇO	L	1	R\$ 30,94	24,18%	R\$ 38,42	R\$ 38,42
3.4.7	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO MARROM - 900ML TUB PVC	L	1	R\$ 28,35	24,18%	R\$ 35,21	R\$ 35,21
3.4.8	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PLATINA - 3,6L TUB PVC	L	3,6	R\$ 28,35	24,18%	R\$ 35,21	R\$ 126,74
3.5			SUPORTE					R\$ 299,94	
3.5.1		COMERCIAL	SUPORTE EEE PARA 2 CABOS - AÇO INOX - DIMENSÕES: (200 X 1.1/2" X 5/16")	PEÇA	1	R\$ 103,00	24,18%	R\$ 127,91	R\$ 127,91

3.5.2		COMERCIAL	SUORTE EEE PARA 1 CABO - AÇO INOX - DIMENSÕES: (100 X 1.1/2" X 5/16")	PEÇA	2	R\$ 67,00	24,18%	R\$ 83,20	R\$ 166,40
3.5.3		COMERCIAL	PARAFUSO SEXTAVADO COM BUCHA PARA CONCRETO E ARRUELA LISA - 8/60MM - AÇO INOX	PEÇA	14	R\$ 1,66	24,18%	R\$ 2,07	R\$ 28,92
3.5.4		COMERCIAL	PARAFUSO SEXTAVADO COM ARRUELA LISA E PORCA - 6 X 40MM - AÇO	PEÇA	4	R\$ 0,23	24,18%	R\$ 0,29	R\$ 1,16
3.5.5		COMERCIAL	PARAFUSO SEXTAVADO COM ARRUELA LISA E PORCA - 1.1/4" X 1" - AÇO	PEÇA	4	R\$ 0,58	24,18%	R\$ 0,72	R\$ 2,88
3.5.6		COMERCIAL	SUORTE - 50MM - H 200MM - FERRO	PEÇA	9	R\$ 68,00	24,18%	R\$ 84,44	R\$ 759,98
3.5.7		COMERCIAL	SUORTE PARA TUBULAÇÃO- 50MM - H 2200MM - FERRO	PEÇA	2	R\$ 84,00	24,18%	R\$ 104,31	R\$ 208,62
3.5.8		COMERCIAL	SUORTE - 60MM - H 200MM - FERRO	PEÇA	7	R\$ 57,67	24,18%	R\$ 71,61	R\$ 501,27
3.5.9		COMERCIAL	SUORTE BOMBA FILTRO AREIA - H 100MM - FERRO	PEÇA	2	R\$ 91,67	24,18%	R\$ 113,83	R\$ 227,66
3.5.10		COMERCIAL	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - 1.1/2" - INOX	PEÇA	12	R\$ 13,36	24,18%	R\$ 16,59	R\$ 199,09
3.5.12		COMERCIAL	CHUMBADOR COM PARAFUSO - 5/16" X 2.1/2" - INOX	PEÇA	28	R\$ 10,84	24,18%	R\$ 13,47	R\$ 377,03
3.5.13		COMERCIAL	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16" X 100MM - AÇO INOX	PEÇA	22	R\$ 3,24	24,18%	R\$ 4,02	R\$ 88,52
3.5.14		COMERCIAL	PARLOCK 5/16" - INOX (PORCA TRAVANTE)	PEÇA	8	R\$ 0,53	24,18%	R\$ 0,66	R\$ 5,30
3.5.15		COMERCIAL	ARRUELA LISA - 5/16" - INOX	PEÇA	16	R\$ 0,15	24,18%	R\$ 0,19	R\$ 3,05

R\$ 72.869,15

5			SERVIÇOS						
5.1			SERVIÇOS DE HIDRÁLICA, MECÂNICA, ELÉTRICA E CIVIL						
5.1.1	40929	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA) / (DURANTE TODA A OBRA)	MÊS	0,5	R\$ 3.318,92	26,44%	R\$ 4.196,44	R\$ 2.098,22
5.1.2	41065	SINAPI	PEDREIROS (MENSALISTAS)	MÊS	4,0	R\$ 3.057,16	26,44%	R\$ 3.865,47	R\$ 15.461,89
5.1.3	41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,0	R\$ 1.954,63	26,44%	R\$ 2.471,43	R\$ 4.942,87
5.1.4	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	160,0	R\$ 103,28	26,44%	R\$ 130,59	R\$ 20.893,96
5.1.6	40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	0,5	R\$ 3.057,16	26,44%	R\$ 3.865,47	R\$ 1.932,74

R\$ 45.329,68

TOTAL DE EQUIPAMENTOS, CIVIL E MATERIAIS	R\$ 451.829,35
TOTAL DE SERVIÇOS	R\$ 45.329,68
TOTAL GERAL	R\$ 497.159,02