

TCG TÉCNICA, CONTROLE E GERÊNCIA S/A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A, que o Sr. **Eduardo da Silva Ferreira, Engenheiro Civil, CREA nº 1980100725, Inscrito no CPF nº 524.957.677-87 e no RG nº 80100725-0**, atuou como responsável técnico na obra de: **Projeto de Construção de 151 Unidades Residenciais**, no período de 31/01/2001 à 31/07/2001, conforme ART nº AF29444, atendendo as normas técnicas e de forma satisfatória, conforme os serviços abaixo relacionados em planilha. Assim sendo, declaramos que não existe nada que deprecie este profissional quanto à qualidade dos serviços executados para esta empresa.

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO / FONTE	UN	QNT	CUSTOS (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
001	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						
002	PLANEJAMENTO E CONTROLE						
003	TAXAS CREA/CAU						
a	ART/RRT DA OBRA/SERVIÇO (utilizado BDI diferenciado = 10,16%)	CREA-MG	UN	1,00	R\$ 233,94	257,71	257,71
TOTAL DO ITEM 1							257,71
004	SERVIÇOS PRELIMINARES						
005	CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇO						
006	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
a	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS – ALUGUEL CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO -VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	ED-16354 / SETOP	MÊS	4,00	R\$ 725,39	870,57	3.482,26
b	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO – DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	ED-16350 / SETOP	MÊS	4,00	614,27	737,21	2.948,83
c	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	IIO-CON-005 / SETOP	UN	2,00	680,00	816,09	1.632,18
007	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
008	TAPUME						

a	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2,20x1,10M, E=10MM, FIXADA EM PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5CM (3x3').	98458 / SINAPI	M2	25,20	R\$ 183,58	220,32	5.552,08
b	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U Z" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	110-PLA-005 / SETOP	UN	1,00	R\$ 1.121,47	1.345,91	1.345,91
009	REDES AÉREAS						
010	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO						
a	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	72897 / SINAPI	M3	42,03	R\$ 17,46	20,95	880,71
b	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO/DEMOLIDO EM CAÇAMBA.	TRA-CAÇ-015 / SETOP	M3	42,03	R\$ 30,00	36,00	1.513,25
TOTAL DO ITEM 2							17.355,21
010	ARQUITETURA ELEM. DE URBANISMO						
011	ARQUITETURA						
012	PAREDES						
a	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	87476 / SINAPI	M2	8,80	R\$ 84,08	100,91	887,98
013	DIVISÓRIAS DE GRANITO						
a	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, POLIDA NAS FACES ACESSÍVEIS, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADESIVO ESTRUTURAL, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	102253 / SINAPI	M2	60,80	R\$ 584,06	700,95	42.617,79
014	DIVISÓRIAS DE GESSO						
a	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ALV-DRY-015 / SETOP	M2	83,82	R\$ 99,96	119,97	10.055,50
015	ESQUADRIAS						
016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO, COM ENCHIMENTO NA PARTE SUPERIOR EM VIDRO						

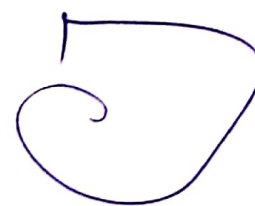
a	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91338 / SINAPI	M2	0,89	R\$ 704,46	845,45	752,45
b	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENCAIXADO EM PERFIL "U"	102179 / SINAPI	M2	1,00	R\$ 259,53	311,47	311,47
c	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576 / SETOP	M2	27,19	R\$ 503,57	604,35	16.432,32
d	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO CARBONO MSG 16 E ESTRUTURA (QUADRO) - PERFIL U AÇO 50X20 MM, DIMENSÕES 80X120 CM	COMPOS.	M2	4,00	R\$ 481,33	577,66	2.310,63
017	FECHADURAS						
a	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	100705 / SINAPI	UN	24,00	R\$ 68,69	82,44	1.978,49
018	REVESTIMENTOS						
019	REVESTIMENTOS DE PISOS						
020	PISO CERÂMICO						
a	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PIS-CER-015 / SETOP	M2	22,00	R\$ 57,08	68,50	1.507,08
b	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45x45 CM, PEI-5, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	87251 / SINAPI	M2	176,03	R\$ 42,96	51,56	9.075,71
c	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO A 3 DEMÃOS EM PISO DE MADEIRA	PIS-MAD-025 / SETOP	M3	197,17	R\$ 30,00	36,00	7.098,91
021	CONTRA PISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE						
a	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	95241 / SINAPI	M2	198,03	R\$ 23,86	28,64	5.670,63
b	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	87735 / SINAPI	M2	198,03	R\$ 37,22	44,67	8.845,80
022	REVESTIMENTO DE PAREDES						
a	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	87878 / SINAPI	M2	315,60	R\$ 3,65	4,38	1.382,48
023	EMBOÇO						

a	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	87536 / SINAPI	M2	315.60	R\$ 26.88	32.26	10 181.13
b	EMBOÇO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM	87529 / SINAPI	M2	61.02	R\$ 28.24	33.89	2.068.08
024	CERÂMICAS						
a	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS (PEI-3) DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	87273 / SINAPI	M2	263.05	R\$ 53.00	63.61	16.731.85
b	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 10x10 CM OU MENOR (PLACAS DE 30x30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	87265 / SINAPI	M2	52.55	R\$ 46.96	56.36	2.961.63
025	REVESTIMENTOS DE FORRO						
04.01.557	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO PVC BRANCO, LISO, EM PLACAS, ESPESSURA 10mm, COMPRIMENTO DE 1250mm E LARGURA DE 625mm, (INCLUSIVE ESTRUTURA SUPORTE EM PERFIS EM "L" E "T" INVERTIDO EM AÇO GALVANIZADO).	COMPOS.	M2	247.00	R\$ 101.89	122.29	30.204.84
026	PINTURAS						
04.01.561	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88497 / SINAPI	M2	248.61	R\$ 12.68	15.22	3.783.27
027	COM TINTA ESMALTE						
a	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, COM LIXAMENTO PREVIÓ	100758 / SINAPI	M2	6.30	R\$ 39.00	46.81	294.87
028	COM TINTA ACRÍLICA						
a	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	PIN-LIX-005 / SETOP	M2	248.61	R\$ 2.65	3.18	790.67
b	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	PIN-LIX-006 / SETOP	M2	208.00	R\$ 2.97	3.56	741.40
c	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88485 / SINAPI	M2	248.61	R\$ 2.44	2.93	728.01
d	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM TETOS, DUAS DEMÃOS	88488 / SINAPI	M2	208.00	R\$ 13.35	16.02	3.332.53
e	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88489 / SINAPI	M2	358.20	R\$ 11.72	14.07	5.038.29

029	ACABAMENTOS E ARREMATES							
030	RODAPÉS							
a	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45x45CM	88649 / SINAPI	M	52,12	R\$ 7,14	8,57	446,61	
b	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	101738 / SINAPI	M	37,02	R\$ 24,80	29,76	1.101,84	
c	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1x1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	REV-CAN-010 / SETOP	M	28,80	R\$ 18,91	22,69	653,60	
031	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
032	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
a	MEIA SABONETEIRA LOUÇA BRANCA, 7,5x15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-SAB-010 / SETOP	UN	10,00	R\$ 37,44	44,93	449,33	
b	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA 15x15CM, COM ROLETE EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-PAP-005 / SETOP	UN	14,00	R\$ 53,87	64,65	905,12	
TOTAL DO ITEM 3								189.340,34
033	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
034	ÁGUA FRIA							
035	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
a	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	91785 / SINAPI	M	28,92	R\$ 38,02	45,63	1.319,59	
b	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	91786 / SINAPI	M	18,94	R\$ 28,79	34,55	654,41	
c	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	91787 / SINAPI	M	3,21	R\$ 34,71	41,66	133,72	
d	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	91788 / SINAPI	M	1,92	R\$ 43,70	52,45	100,70	
036	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
037	VASO SANITÁRIO							

a	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, EM LOUÇA BRANCA, COM DESCARGA ECOLÓGICA (REF.: INCEPA THEMA ECOFLUSH, ICASA LINHA DIAMANTINA OU EQUIVALENTE), INCLUSOS PARAFUSOS NIQUELADOS E PORCAS CEGAS PARA FIXAÇÃO, JUNTA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO E ASSENTO PLÁSTICO.	86888 / SINAPI	UN	14,00	R\$ 431,19	517,49	7.244,80
038	REGISTRO DE PRESSÃO						
b	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO.FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89354 / SINAPI	UN	10,00	R\$ 301,36	361,67	3.616,72
039	REGISTRO DE GAVETA						
a	REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94794 / SINAPI	UN	3,00	R\$ 167,70	201,26	603,79
b	REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94495 / SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,46	95,36	381,45
d	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	94497 / SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,18	139,43	139,43
05.01.518	CHUVEIRO TIPO DUCHA						
a	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO EM AÇO INOX TIPO DUCHA DE PAREDE 1/2" (utilizado BDI diferenciado = 10,16%)	COMPOS.	UN	10,00	R\$ 238,14	262,35	2.623,46
05.01.532	DUCHA HIGIÊNICA 1/2" COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E GATILHO (REF.: LINHA DOCOL BRILHO 548906, LINHA ASPEN 1984 C35 DA DECA OU EQUIVALENTE)	MET-DUC-005 / SETOP	UN	14,00	R\$ 136,13	163,37	2.287,24
039	ÁGUA QUENTE						
040	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC						
a	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89636 / SINAPI	M	8,75	R\$ 54,56	65,48	572,94
b	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89635 / SINAPI	M	6,18	R\$ 44,80	53,77	332,27
c	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89634 / SINAPI	M	36,00	R\$ 31,32	37,59	1.353,18
d	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89641 / SINAPI	UN	22,00	R\$ 11,67	14,01	308,12
e	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89645 / SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,91	32,30	322,96

f	JOELHO 90 GRAUS. CPVC. SOLDÁVEL. DN 28MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89646 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,66	22,39	44,79
g	LUVA DE TRANSIÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL. DN22MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89660 / SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,06	8,47	84,73
h	CONECTOR. CPVC. SOLDÁVEL. DN22MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89668 / SINAPI	UN	33,00	R\$ 29,64	35,57	1.173,88
i	CONECTOR. CPVC. SOLDÁVEL. DN 28MM X 1. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89676 / SINAPI	UN	6,00	R\$ 46,43	55,72	334,33
j	BUCHA DE REDUÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL. DN28MM X 22MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89678 / SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,12	9,75	68,22
k	TÊ. CPVC. SOLDÁVEL. DN 22MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89697 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,06	15,67	31,35
l	TÊ. CPVC. SOLDÁVEL. DN28MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89705 / SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,88	26,26	157,55
m	BUCHA DE REDUÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL. DN35MM X 28MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89764 / SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,43	37,72	113,16
n	TÊ. CPVC. SOLDÁVEL. DN35MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89769 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,61	55,94	111,88
o	CONECTOR. CPVC. SOLDÁVEL. DN 35MM X 1 1/4. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89818 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 167,40	200,90	401,80
p	JOELHO 90 GRAUS. CPVC. SOLDÁVEL. DN 35MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89729 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,14	30,17	60,34
q	LUVA. CPVC. SOLDÁVEL. DN 35MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89760 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,93	20,32	40,64
041	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
042	REGISTRO DE GAVETA						
a	REGISTRO GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94495 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,46	95,36	190,73
b	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	94496 / SINAPI	UN	1,00	R\$ 98,30	117,97	117,97
043	LIGAÇÕES E FIXAÇÕES						
a	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	91170 / SINAPI	M	24,00	R\$ 2,10	2,52	60,49
044	ESGOTOS SANITÁRIOS						
045	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						

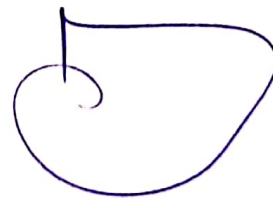


A

046		TUBO						
a	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	91792 / SINAPI	M	15,60	R\$ 51,43	61,72	962,88	
b	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	91794 / SINAPI	M	8,75	R\$ 39,59	47,51	415,74	
c	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	91795 / SINAPI	M	18,98	R\$ 65,08	78,10	1.482,43	
d	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86883 / SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,56	12,67	190,10	
047		ACESSÓRIOS						
a	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x185x75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89708 / SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,33	83,21	332,82	
b	RALO SIFONADO, PVC, DN 100x40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89709 / SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,54	13,85	138,50	
048		GRELHAS OU GRADES						
a	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA/PORTA GRELHA PARA CAIXA/RALO AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150x150 MM	HID-GRE-020 / SETOP	UN	4,00	R\$ 35,28	42,34	169,36	
b	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA/PORTA GRELHA PARA CAIXA/RALO AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100x100 MM	HID-GRE-015 / SETOP	UN	10,00	R\$ 26,09	31,31	313,12	
049		SERVIÇOS DIVERSOS						
050		RASGO E ENCHIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E ELETRODUTOS						
a	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	90444 / SINAPI	M	15,60	R\$ 22,94	27,53	429,48	
b	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	90445 / SINAPI	M	8,55	R\$ 24,50	29,40	251,40	
c	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	90446 / SINAPI	M	18,40	R\$ 26,62	31,95	587,84	
d	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	90468 / SINAPI	M	15,60	R\$ 4,74	5,69	88,74	

e	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	90469 / SINAPI	M	8,55	R\$ 7,58	9,10	77,78
f	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	90470 / SINAPI	M	18,40	R\$ 10,43	12,52	230,32
TOTAL DO ITEM 4							30.657,14
050	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
051	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
052	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO						
053	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
a	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74131/006 / SINAPI	UN	1,00	R\$ 475,40	570,54	570,54
054	ELETRODUTOS						
a	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91854 / SINAPI	M	148,00	R\$ 7,51	9,01	1.333,93
b	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95746 SINAPI	M	20,00	R\$ 24,30	29,16	583,27
055	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
a	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91925 / SINAPI	M	952,03	R\$ 3,57	4,28	4.078,95
b	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91926 / SINAPI	M	1.028,04	R\$ 3,64	4,37	4.490,98
c	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91928 / SINAPI	M	144,81	R\$ 5,98	7,18	1.039,27
d	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91930 / SINAPI	M	169,38	R\$ 8,19	9,83	1.664,85
e	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91935 / SINAPI	M	40,00	R\$ 22,11	26,53	1.061,40
056	CAIXAS DE PASSAGEM						
a	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91941 / SINAPI	UN	41,00	R\$ 8,37	10,05	411,85
b	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91940 / SINAPI	UN	26,00	R\$ 12,35	14,82	385,36
c	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91939 / SINAPI	UN	35,00	R\$ 23,00	27,60	966,11

d	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MM	95781 / SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,11	30,14	241,08
057	DISJUNTOR						
a	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	ELE-DIS-046 / SETOP	UN	1,00	R\$ 101,92	122,32	122,32
b	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93658 / SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,18	31,42	125,68
c	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93664 / SINAPI	UN	3,00	R\$ 84,55	101,47	304,41
d	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93657 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,07	21,69	43,37
e	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93654 / SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,82	18,99	56,96
f	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93653 / SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,33	18,40	110,39
g	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC/DIN)	COMPOS.	UN	4,00	R\$ 142,47	170,98	683,93
058	LETOS						
a	PERFILADO 38x38MM EM CHAPA #18 COM TAMPA FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SEGUNDO NORMA NBR 6323M, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	ELE-PER-025 / SETOP	M	121,00	R\$ 61,82	74,19	8.977,27
b	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	ELE-PER-055 / SETOP	UN	60,00	R\$ 8,54	10,25	614,95
c	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA PERFILADO	ELE-PER-035 / SETOP	UN	28,00	R\$ 14,97	17,97	503,05
d	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA PERFILADO	ELE-PER-050 / SETOP	UN	20,00	R\$ 6,99	8,39	167,78
e	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38x38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ELE-PER-060 / SETOP	UN	62,00	R\$ 6,09	7,31	453,15
f	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA PERFILADO	ELE-PER-070 / SETOP	UN	60,00	R\$ 8,56	10,27	616,39
g	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: ½"), INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	ELE-PER-080 / SETOP	M	120,00	R\$ 10,16	12,19	1.463,20
h	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	ELE-PER-085 / SETOP	UN	62,00	R\$ 32,54	39,05	2.421,25
i	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100x50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO E PARAFUSOS	ELE-CAL-005 / SETOP	UN	36,00	R\$ 58,56	70,28	2.530,08



059 LUMINAÇÃO E TOMADAS							
a	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBITIR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOS.	UN	62,00	R\$ 104,72	125,68	7.791,97
b	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97599 / SINAPI	UN	33,00	R\$ 30,12	36,15	1.192,89
060 INTERRUPTORES							
a	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91953 / SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,10	25,32	126,61
b	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91958 / SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,87	32,25	64,50
061 TOMADAS							
a	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92000 / SINAPI	UN	31,00	R\$ 22,30	26,76	829,65
b	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92004 / SINAPI	UN	12,00	R\$ 41,43	49,72	596,66
c	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91992 / SINAPI	UN	32,00	R\$ 32,52	39,03	1.248,91
d	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92001 / SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,15	28,98	289,83
e	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91997 / SINAPI	UN	14,00	R\$ 27,00	32,40	453,65
f	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100860 / SINAPI	UN	3,00	R\$ 76,92	92,31	276,94
062 SERVIÇOS DIVERSOS							
063 RASGO E ENCHIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E ELETRODUTOS							
a	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	90447 / SINAPI	M	148,00	R\$ 5,38	6,46	955,59
b	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	90466 / SINAPI	M	148,00	R\$ 10,81	12,97	1.920,07
TOTAL DO ITEM 5							51.769,04
064 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
065 LIMPEZA DE OBRAS/SERVIÇOS							
a	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	LIM-GER-005 / SETOP	M2	357,66	R\$ 5,32	6,38	2.283,56
TOTAL DO ITEM 6							2.283,56

066	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
067	PESSOAL							
068	MÃO DE OBRA							
10.01.109	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS/SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776 / SINAPI	H	295,00	R\$ 45,87	55,05	16.239,80	
069	ADMINISTRAÇÃO							
10.01.201	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRAS/SERVIÇOS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777 / SINAPI	H	50,00	R\$ 93,29	111,96	5.588,03	
070	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
071	DE CONSTRUÇÃO CIVIL							
a	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-14397 / SETOP	M2	20,00	R\$ 1,06	1,27	25,44	
b	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	AND-FOR-005 / SETOP	M2	20,00	R\$ 8,84	10,61	212,18	
072	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
a	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/SERVIÇO - PARA OBRAS/SERVIÇOS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - 0,5% DO VALOR DA OBRA/SERVIÇO	MOB-DES-020 / SETOP	UN	1,00	R\$ 1.535,52	1.842,83	1.842,83	
TOTAL DO ITEM 7							23.918,28	
TOTAL GERAL							315.581,29	

ITABORAÍ, 11 DE MARÇO DE 2017

2º OFÍCIO

Marcelo FC Gonçalves
Responsável Legal
TCG TÉCNICA. CONTROLE E GERÊNCIA S A

Vinicius Barcha Ferraz
Responsável Legal
LAZER EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA-EPP

2º OFÍCIO

[Signature]
Responsável Técnico
EDUARDO DA SILVA FERREIRA
CREA Nº 1088100725

2º OFÍCIO

OFÍCIO DE JUSTIÇA
ITABORAÍ

Tabellão e Oficial de Registro: Marcelo Poppe de Figueiredo Fabião
Praça Marechal Floriano Peixoto, 41 - Centro - Itaboraí - RJ
Telefone: (21) 2639-1298/2639-1284

088971AA453630

Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
EDUARDO DA SILVA FERREIRA, VINICIUS FERREIRA
FERREIRA.....

Itaboraí/RJ, 7 de outubro de 2021.

MARCIA DE OLIVEIRA BRITO DE ABREU / ESCRIVENTE - Matr. 94/3920
Emolumentos: R\$ 12,12 - TJ+Fundos: R\$ 4,94 - Total: R\$ 17,06
Selo(s): EDXT53956-RWF, EDXT53959-RX
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

[Signature]

Marcia de Oliveira Brito de Abreu
Escrivente
Mat 94/3920

1º SERVIÇO NOTARIAL DE ITABORAÍ - RJ

RUA DR. PEREIRA DOS SANTOS, 57 - CENTRO - CEP: 24620-041 - E-MAIL: cart1oficio.ita@tjrb.com - TEL/FAX: (21) 2635-1312

NOTÁRIO: JOSÉ CARLOS SOARES MARTINS

092084AA358098

Reconheço as firmas por Semelhança de:
MARCELO FIGUEIREDO COSTA GONCALVES *****

Emols: R\$ 6,06. Fetj: R\$ 1,21. Fundperj: R\$ 0,30. Funperj: R\$ 0,30
Funarpen: R\$ 0,24. Pmcmv: R\$ 0,12. Ies: R\$ 0,30. Total: R\$ 8,53

ITABORAÍ - RJ/RJ, 07/10/2021.

ALAIOR RODRIGUES DE OLIVEIRA, Em test. da verdade. Conf.
EDYO 42586 SVB Consulte www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultas/edyo

[Signature]

Alaio Rodrigues de Oliveira
Escrivente
Cred. 20.12.99