



Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO / SEHAB

COMP-01		ENSAIOS GEOTÉCNICOS - PROCTOR E CBR NA ENERGIA NORMAL									
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL				
Cotação	COT1	1	COLETA DE MATERIAL, EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO D RESULTADOS ART	UN	1,0000	R\$ 281,29	R\$ 281,29				
Cotação	COT1	2	PROCTOR E CBR NA ENERGIA NORMAL	UN	1,0000	R\$ 984,54	R\$ 984,54				
Composição	COMP-01		ENSAIOS GEOTÉCNICOS - PROCTOR E CBR NA ENERGIA NORMAL					R\$ 1.265,83			
COMP-02		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL				
SINAPI	93567	1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000	R\$ 23.805,45	R\$ 11.902,73				
SINAPI	93572	2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 13.223,17	R\$ 13.223,17				
SINAPI	101460	3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	R\$ 4.470,06	R\$ 26.820,36				
SINAPI	101390	4	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 6.372,94	R\$ 6.372,94				
SINAPI	93563	5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 4.838,16	R\$ 4.838,16				
SINAPI	93565	6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 22.606,80	R\$ 22.606,80				
CRBIO	COT	7	BIÓLOGO	H	40,0000	R\$ 217,00	R\$ 8.680,00				
SINAPI	94296	8	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3333	R\$ 7.319,85	R\$ 2.439,71				
SINAPI	41093	9	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,3333	R\$ 3.079,18	R\$ 1.026,29				
SINAPI	41084	10	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	R\$ 2.976,16	R\$ 2.976,16				
SINAPI	100321	11	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000	R\$ 7.448,77	R\$ 3.724,39				
Composição	COMP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 104.610,71				



Obieto:

Composição	COMP-03	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO - TUBOS E CONEXÕES - Rádier e conexão ao sistema primário (IJI)
------------	---------	--



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-04		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CONEXÕES REDE ABASTECIMENTO HIDRÁULICO - PVC PBA				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	1824	1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	R\$ -
SINAPI	1825	2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,0000	R\$ -
SINAPI	1845	3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	7,0000	R\$ -
SINAPI	1831	4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	R\$ -
SINAPI	11378	5	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,0000	R\$ -
SINAPI	11379	6	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	7,0000	R\$ -
SINAPI	1183	7	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	R\$ -
SINAPI	1206	8	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,0000	R\$ -
SINAPI	20327	9	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,0000	R\$ -
SINAPI	11045	10	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	R\$ -
SINAPI	88246	11	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7160	R\$ 21,33
SINAPI	88316	12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7160	R\$ 23,26
SINAPI	20078	13	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,1250	R\$ 33,72
Composição		COMP-04	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CONEXÕES REDE ABASTECIMENTO HIDRÁULICO - PVC PBA			
				UN		R\$ 203,63

COMP-05		MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 2,8 M E MENOR OU IGUAL A 4,0 M (EXCETO FUNDAÇÃO)				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	89995	1	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0094	R\$ 1.097,37
SINAPI	89994	2	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0058	R\$ 985,48
SINAPI	87286	3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0179	R\$ 654,21
SINAPI	89993	4	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0364	R\$ 1.135,83
SINAPI	103672	5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0921	R\$ 698,17
SINAPI	92759	6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,1558	R\$ 15,16
						R\$ 2,36



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

SINAPI	93382	7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1871	R\$ 29,57	R\$ 5,53
SINAPI	102923	8	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	0,3920	R\$ 8,71	R\$ 3,41
SINAPI	92421	9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,5313	R\$ 114,37	R\$ 60,76
SINAPI	88316	10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6776	R\$ 23,26	R\$ 15,76
SINAPI	88309	11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9071	R\$ 28,07	R\$ 25,46
SINAPI	102922	12	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,1409	R\$ 9,85	R\$ 11,24
SINAPI	92760	13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4884	R\$ 14,43	R\$ 21,48
SINAPI	102921	14	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7,2253	R\$ 8,93	R\$ 64,52
SINAPI	92765	15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,9862	R\$ 11,38	R\$ 261,58
SINAPI	9841	16	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0804	R\$ 29,94	R\$ 2,41
SINAPI	370	17	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1871	R\$ 97,00	R\$ 18,15
Cotação	COT2	18	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM	UN	3,5783	R\$ 6,10	R\$ 21,83
SINAPI	34580	19	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	10,5879	R\$ 7,13	R\$ 75,49
Composição	COMP-05		MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 2,8 M E MENOR OU IGUAL A 4,0 M	M2		R\$	723,37



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-06		ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, ESPESSURA 14 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:4				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
Cotação	COT3	1	PEDRA DE GRÊS 14X21,5X42 cm	UN	11,0000	R\$ 6,50
SINAPI	88630	2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	R\$ 564,48
SINAPI	88316	4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 23,26
SINAPI	88309	5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 28,07
Composição		COMP-06	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, ESPESSURA 14 CM, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:4	M2		R\$ 121,83

COMP-07		PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	34723	1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2700	R\$ -
SINAPI	21013	2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 68,16
SINAPI	96616	3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1280	R\$ 841,94
Composição		COMP-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	UN		R\$ 312,25

COMP-08		PLACA DE SINALIZAÇÃO - NOME DA RUA				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	13521	1	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	R\$ -
SINAPI	21013	2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 68,16
SINAPI	96616	3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1280	R\$ 841,94
Composição		COMP-08	PLACA DE SINALIZAÇÃO - NOME DA RUA	UN		R\$ 312,25

COMP-09		ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
Cotação	COTA3	1	PISO TÁTIL OU DIRENCINAL EM LADRILHO, 25X25CM	M2	1,0000	R\$ 85,00
SINAPI	37595	2	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600	R\$ 2,39
SINAPI	88256	3	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 27,93
SINAPI	88316	4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,26
Composição		COMP-09	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25CM	M2		R\$ 112,44



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-10		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,2 M, CRAVADOS 0,5 M, TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, H=1,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE		COEFICIENTE		PREÇO		PREÇO TOTAL	
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO								
SINAPI	88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000		R\$ 28,07	R\$	11,23	
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000		R\$ 23,26	R\$	9,30	
SINAPI	94962	3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021		M3	0,0090		R\$ 436,33	R\$	3,93	
SINAPI	10928	4	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M		M2	1,6000		R\$ 13,52	R\$	21,63	
SINAPI	4107	5	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M		UN	0,4000		R\$ 72,50	R\$	29,00	
SINAPI	43130	6	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,0287		R\$ 21,22	R\$	0,61	
Composição		COMP-10	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,2 M, CRAVADOS 0,5 M, TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR /								
			M								
			R\$ 75,70								
COMP-11		REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM CABO DE ALUMÍNIO NBR 11873 Coberto XLPE 90° 15KV 1X 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE		COEFICIENTE		PREÇO		PREÇO TOTAL	
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO								
Cotação	COT3	1	Cabo Alumínio NBR 11873 Coberto XLPE 90° 15KV 1X 70 mm²		m	3,0200		R\$ 17,31	R\$	52,28	
ORSE	10662	2	Espaçador em rede protegida -Losangular		UN	0,1142		R\$ 31,00	R\$	3,54	
ORSE	4615	3	Cordoalha de aço 3/8" - Mensageiro		M	1,0401		R\$ 6,00	R\$	6,24	
ORSE	4633	4	Braço tipo L 15 kv		UN	0,0300		R\$ 85,90	R\$	2,58	
ORSE	4635	5	Estribo p/ braço tipo L 15 k		UN	0,0300		R\$ 9,99	R\$	0,30	
ORSE	4627	6	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 160mm		UN	0,0600		R\$ 18,57	R\$	1,11	
SINAPI	5928	7	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2388		R\$ 287,86	R\$	68,74	
SINAPI	88247	8	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0124		R\$ 24,97	R\$	0,31	
SINAPI	88264	9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0124		R\$ 30,02	R\$	0,37	
Composição		COMP-11	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM CABO DE ALUMÍNIO NBR 11873 Coberto XLPE 90° 15KV 1X 70 mm² - FORNECIMENTO E								
			M								
			R\$ 135,47								



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-12		CABO ALUMÍNIO NBR 8182 Isolado XLPE 90° 0,6/1kV 3X 50-50 mm² Multiplex, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT4	1	Cabo Alumínio NBR 8182 Isolado XLPE 90° 0,6/1kV 3X 50-50 mm² Multiplex	m	1,0200	R\$ 31,70	R\$ 32,33
SINAPI	88247	2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031	R\$ 24,97	R\$ 0,08
SINAPI	88264	3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031	R\$ 30,02	R\$ 0,09
Composição		COMP-12	CABO ALUMÍNIO NBR 8182 Isolado XLPE 90° 0,6/1kV 3X 50-50 mm² Multiplex, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA				R\$ 32,50

COMP-13		FOSSA SEPTICA E FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIADE (PEAD)					
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	39362	1	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000	R\$ 3.410,26	R\$ 3.410,26
SINAPI	39366	2	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	1,0000	R\$ 3.252,34	R\$ 3.252,34
SINAPI	102278	3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3,5000	R\$ 9,49	R\$ 33,22
SINAPI	93382	4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,0000	R\$ 29,57	R\$ 29,57
SINAPI	89714	5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,0000	R\$ 40,48	R\$ 121,44
SINAPI	89744	6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
Composição		COMP-13	FOSSA SEPTICA E FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIADE (PEAD)		UN	R\$	6.876,22

COMP-14		CONTAINER ECOPONTO, DIVISÓRIAS INTERNAS, RECORTE FRONTAIS E INST DE ABERTURAS, PISO 210x110 EM AÇO COM FECHADURA, PINTURA INTERNA E EXTERNA EM PU, ALÇAS FIXAS NO TETO, CAIXAS PLÁSTICAS DE AM					
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
Cotação	COT5	1	CONTAINER ECOPONTO	UNIDADE	1,0000	R\$ 47.309,33	R\$ 47.309,33
Composição	COMP-14	CONTAINER ECOPONTO, DIVISÓRIAS INTERNAS, RECORTE FRONTAIS E INST DE ABERTURAS, PISO 210x110 EM AÇO COM FECHADURA, PISO CHAPA				UN	R\$ 47.309,33



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-15		BANCO PRÉ-FABRICADO MODULAR CURVO DE CONCRETO, DIMENSÕES 180 CM X 64 CM X 89 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO				
SINAPI	87298	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0045	R\$ 806,84	R\$ 3,63
SINAPI	102486	2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0196	R\$ 668,23	R\$ 13,10
SINAPI	5795	3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1536	R\$ 38,61	R\$ 5,93
SINAPI	5952	4	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,5170	R\$ 36,09	R\$ 18,66
SINAPI	88316	5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7612	R\$ 23,26	R\$ 40,97
SINAPI	88309	6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7612	R\$ 28,07	R\$ 49,44
SINAPI	4721	7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0034	R\$ 92,87	R\$ 0,32
Cotação	COT6	8	BANCO CURVO MODULAR DE CONCRETO 1.80x40x45cm	UN	1,0000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Composição	COMP-15	BANCO PRÉ-FABRICADO MODULAR CURVO DE CONCRETO, DIMENSÕES 180 CM X 64 CM X 89 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - FORNECIMENTO					R\$ 849,76
COMP-16		LETREIRO TURÍSTICO 8,00x1,50 m, ESTRUTURA INTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E LETRAS EM ACM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO				
Cotação	COT7	1	LETREIRO TURÍSTICO "EU AMO NPE"	UN	1,0000	R\$ 17.605,40	R\$ 17.605,40
Composição	COMP-16	LETREIRO TURÍSTICO 8,00x1,50 m, ESTRUTURA INTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E LETRAS EM ACM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR					R\$ 17.605,40
COMP-18		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (93210)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO				
SINAPI	86934	1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268	R\$ 556,96	R\$ 14,93
SINAPI	86943	2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268	R\$ 316,72	R\$ 8,49
SINAPI	88262	3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	R\$ 27,64	R\$ 30,83
SINAPI	88489	4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293	R\$ 14,15	R\$ 20,22
SINAPI	89711	5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886	R\$ 22,95	R\$ 2,03
SINAPI	89714	6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423	R\$ 40,48	R\$ 5,76
SINAPI	89724	7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537	R\$ 11,20	R\$ 0,60
SINAPI	89957	8	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (89957)	UN	0,0537	R\$ 182,65	R\$ 9,81



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento

Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela

PROA: 25/1700-0000745-9

Data: 04/09/2025

SINAPI	90822	9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268	R\$ 449,37	R\$ 12,04
SINAPI	91170	10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	M	0,3221	R\$ 11,62	R\$ 3,74
SINAPI	91173	11	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_P5	M	0,5369	R\$ 4,33	R\$ 2,32
SINAPI	91862	12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3221	R\$ 11,53	R\$ 3,71
SINAPI	91870	13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369	R\$ 14,72	R\$ 7,90
SINAPI	91911	14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074	R\$ 18,27	R\$ 1,96
SINAPI	91924	15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591	R\$ 3,10	R\$ 2,66
SINAPI	91926	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503	R\$ 4,49	R\$ 11,45
SINAPI	91937	17	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611	R\$ 17,39	R\$ 2,80
SINAPI	92000	18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268	R\$ 35,09	R\$ 0,94
SINAPI	92008	19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342	R\$ 54,36	R\$ 7,30
SINAPI	92023	20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268	R\$ 56,78	R\$ 1,52
SINAPI	92543	21	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510	R\$ 22,91	R\$ 33,24
SINAPI	93358	22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0390	R\$ 92,01	R\$ 3,59
SINAPI	93382	23	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100	R\$ 29,57	R\$ 0,30
SINAPI	94210	24	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMBAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510	R\$ 53,28	R\$ 77,31
SINAPI	95240	25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090	R\$ 20,20	R\$ 0,18
SINAPI	95241	26	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510	R\$ 38,98	R\$ 56,56
SINAPI	95805	27	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879	R\$ 26,19	R\$ 4,92
SINAPI	95811	28	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268	R\$ 22,07	R\$ 0,59
SINAPI	100908	29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1611	R\$ 28,50	R\$ 4,59
SINAPI	97906	30	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	R\$ 480,56	R\$ 12,88



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

SINAPI	98102	31	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268	R\$ 178,93	R\$ 4,80
SINAPI	98441	32	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1449	R\$ 98,36	R\$ 14,25
SINAPI	98441	33	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1668	R\$ 98,36	R\$ 16,41
SINAPI	98445	34	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2264	R\$ 113,83	R\$ 25,77
SINAPI	98446	35	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1765	R\$ 142,91	R\$ 25,22
SINAPI	101165	36	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	R\$ 1.081,54	R\$ 43,26
SINAPI	101876	37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0268	R\$ 106,55	R\$ 2,86
SINAPI	101891	38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1074	R\$ 26,92	R\$ 2,89
SINAPI	3080	39	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268	R\$ 87,15	R\$ 2,34
SINAPI	10886	40	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	R\$ 193,94	R\$ 5,20
SINAPI	10891	41	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	R\$ 187,54	R\$ 5,03
SINAPI	11587	42	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	R\$ 112,25	R\$ 112,25
SINAPI	37525	43	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	R\$ 4,92	R\$ 6,29
Composição	COMP-18		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		R\$	611,74

COMP-19		INSTALAÇÃO DE PARACICLO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE			PREÇO TOTAL	
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7814	R\$ 23,26
						R\$ 18,18
SINAPI	88309	2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1721	R\$ 28,07
						R\$ 32,90
Cotação	COT8	3	BICICLETARIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO DE DIÂMETRO 2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO PARAFUSADA	UN	1,0000	R\$ 353,26
						R\$ 353,26
Composição	COMP-19	INSTALAÇÃO DE PARACICLO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO			UN	R\$
						404,34



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
 REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
 Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
 PROA: 25/1700-0000745-9
 Data: 04/09/2025

BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
COMP-20	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
Fonte						
SINAPI	87298	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0045	R\$ 806,84
SINAPI	102486	2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0196	R\$ 668,23
SINAPI	5795	3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1536	R\$ 38,61
SINAPI	5952	4	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,5170	R\$ 36,09
SINAPI	88316	5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7612	R\$ 23,26
SINAPI	88309	6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7612	R\$ 28,07
SINAPI	4721	7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0034	R\$ 92,87
Cotação	COT10	8	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 666,65
Composição		COMP-20			BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
		UN			R\$ 798,70	
COMP-21						
REDÁRIO COM POSTE ROLÇO DE MADEIRA E GANCHO PARA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	2731	1	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000	R\$ 166,45
Cotação	COT9	2	Kit Gancho Para Rede Descanso C/ Broca E Parafusos Zincado	UN	1,0000	R\$ 26,97
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 28,07
SINAPI	88316	4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,26
Composição		COMP-21			REDÁRIO COM POSTE ROLÇO DE MADEIRA E GANCHO PARA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
		UN			R\$ 1.128,33	
COMP-22						
ESCALADA COM 2 DEGRAUS DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 15 MPA, LARGURA DE 2,4M, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA						
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
SINAPI	94975	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,3629	R\$ 534,11
SINAPI	102042	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	1,1664	R\$ 296,85
SINAPI	95946	3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,9879	R\$ 13,91
SINAPI	95943	4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	4,7903	R\$ 23,34
Composição		COMP-22			ESCALADA COM 2 DEGRAUS DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 15 MPA, LARGURA DE 2,4M, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	
		UN			R\$ 735,18	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-23		INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO					
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2831	R\$ 668,23	R\$ 189,18
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6517	R\$ 23,26	R\$ 38,42
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3034	R\$ 28,07	R\$ 92,73
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0113	R\$ 92,87	R\$ 1,05
SINAPI	4423	5	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (4 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	UN	1,0000	R\$ 1.329,50	R\$ 1.329,50
Composição		COMP-23	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO				R\$ 1.650,88

COMP-24		INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO					
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1013	R\$ 668,23	R\$ 67,69
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2063	R\$ 23,26	R\$ 51,32
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4126	R\$ 28,07	R\$ 123,86
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0048	R\$ 92,87	R\$ 0,45
COT		5	CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,0000	R\$ 9.759,67	R\$ 9.759,67
Composição		COMP-24	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO				R\$ 10.002,99

COMP-25		INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO					
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0507	R\$ 668,23	R\$ 33,88
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6072	R\$ 23,26	R\$ 14,12
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2144	R\$ 28,07	R\$ 34,09
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	R\$ 92,87	R\$ 0,22
COT	4423	5	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE	UN	1,0000	R\$ 1.329,50	R\$ 1.329,50
Composição		COMP-25	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO				R\$ 1.411,81



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-26 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 3 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO							
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1013	R\$ 668,23	R\$ 67,69
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.9354	R\$ 23,26	R\$ 45,02
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.8708	R\$ 28,07	R\$ 108,65
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0048	R\$ 92,87	R\$ 0,45
COT	4423	5	BALANCO DE 2 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	UN	1,0000	R\$ 2.071,50	R\$ 2.071,50
Composição	COMP-26	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 3 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO				R\$	2.293,31

COMP-27 INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, ASSENTO DE MADEIRA, INSTALADO SOBRE SOLO							
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0446	R\$ 668,23	R\$ 29,80
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3502	R\$ 23,26	R\$ 8,15
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7003	R\$ 28,07	R\$ 19,66
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	R\$ 92,87	R\$ 0,11
COT	4423	5	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	UN	1,0000	R\$ 2.649,50	R\$ 2.649,50
Composição	COMP-27	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, ASSENTO DE MADEIRA, INSTALADO SOBRE SOLO				R\$	2.707,22

COMP-28 RAMPA PET SOBE E DESCE FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL							
Fonte	CODIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0507	R\$ 668,23	R\$ 33,88
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6072	R\$ 23,26	R\$ 14,12
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2144	R\$ 28,07	R\$ 34,09
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	R\$ 92,87	R\$ 0,22
COT	COT PET 01	5	RAMPA PET SOBE E DESCE FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM STAIN TRIPO FILTRO SOLAR	UN	1,0000	R\$ 1.940,00	R\$ 1.940,00
Composição	COMP-28	RAMPA PET SOBE E DESCE FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL				R\$	2.022,31



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-29		CONJUNTO DE OBSTÁCULOS DE NÍVEL, 01 salto com 30 cm, 01 salto com 60cm, 01 salto com 90cm, FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO			R\$	R\$	
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1014	R\$ 668,23	R\$ 668,23	R\$ 67,76
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2144	R\$ 23,26	R\$ 23,26	R\$ 28,25
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4288	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 68,18
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0048	R\$ 92,87	R\$ 92,87	R\$ 0,45
COT	COT PET 02	5	Conjunto de 3 obstáculos em tora, São 03 níveis de altura, (01 salto com 30 cm, 01 salto com 60cm, 01 salto com 90cm).	UN	1,0000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
Composição	COMP-29	CONJUNTO DE OBSTÁCULOS DE NÍVEL, 01 salto com 30 cm, 01 salto com 60cm, 01 salto com 90cm, FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM			UN	R\$		R\$ 2.014,64

COMP-30		OBSTÁCULO PULA PNEU, FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO			R\$	R\$	
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0507	R\$ 668,23	R\$ 668,23	R\$ 33,88
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6072	R\$ 23,26	R\$ 23,26	R\$ 14,12
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2144	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 34,09
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	R\$ 92,87	R\$ 92,87	R\$ 0,22
COT	COT PET 02	5	Conjunto de 3 obstáculos em tora, São 03 níveis de altura, (01 salto com 30 cm, 01 salto com 60cm, 01 salto com 90cm).	UN	1,0000	R\$ 3.365,00	R\$ 3.365,00	R\$ 3.365,00
Composição	COMP-30	OBSTÁCULO PULA PNEU, FABRICADO EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL			UN	R\$		R\$ 3.447,31

COMP-31		TUNEL DE PASSAGEM PET, TUBO EM POLIETILENO COM 60M DE DIÂMETRO, ESPESSURA DE 7MM, ESTRUTURA EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		PREÇO TOTAL
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO			R\$	R\$	
SINAPI	102486	1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0507	R\$ 668,23	R\$ 668,23	R\$ 33,88
SINAPI	88316	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6072	R\$ 23,26	R\$ 23,26	R\$ 14,12
SINAPI	88309	3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2144	R\$ 28,07	R\$ 28,07	R\$ 34,09
SINAPI	4721	4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	R\$ 92,87	R\$ 92,87	R\$ 0,22
COT	COT PET 02	5	TUNEL DE PASSAGEM PET, TUBO EM POLIETILENO COM 60M DE DIÂMETRO, ESPESSURA DE 7MM, ESTRUTURA EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL	UN	1,0000	R\$ 1.872,00	R\$ 1.872,00	R\$ 1.872,00
Composição	COMP-31	TUNEL DE PASSAGEM PET, TUBO EM POLIETILENO COM 60M DE DIÂMETRO, ESPESSURA DE 7MM, ESTRUTURA EM MADEIRA TRATADA, ACABAMENTO EM VERNIZ NAVAL			UN	R\$		R\$ 1.954,31



25170000007459



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Objeto: Contratação Integrada de Projeto Básico, Executivo e Execução de Loteamento
Obra: Loteamento Novo Passo de Estrela
PROA: 25/1700-0000745-9
Data: 04/09/2025

COMP-32			ASSENTO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS, ESPESSURA DE 6,0 CM, LARGURA DE 50CM - MOLDADO IN LOCO				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	104111	1	ARMADURA DE PIAU OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,0400	R\$ 21,61	R\$ 65,69
SINAPI	92431	2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,0000	R\$ 68,56	R\$ 68,56
SINAPI	103682	3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0330	R\$ 1.024,28	R\$ 33,80
Composição	COMP-32	ASSENTO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS, ESPESSURA DE 6,0 CM, LARGURA DE 50CM - MOLDADO IN LOCO					R\$ 168,05
COMP-33			LAJOTA EM CONCRETO, PADRÃO XADREZ, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS				
Fonte	CÓDIGO	Item	INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
SINAPI	88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6180	R\$ 23,26	R\$ 14,37
SINAPI	88256	2	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2360	R\$ 27,93	R\$ 34,52
SINAPI	37595	3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	R\$ 2,39	R\$ 20,60
COT	COT 25	4	LAJOTA EM CONCRETO, PADRÃO XADREZ 48X48CM	M2	1,0300	R\$ 38,00	R\$ 39,14
SINAPI	1379	5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	R\$ 0,92	R\$ 0,22
Composição	COMP-33	LAJOTA EM CONCRETO, PADRÃO XADREZ, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS					R\$ 108,85

Documento assinado digitalmente
Eng. Miguel Angelo Faria Silva - CREA 37.341
MIGUEL ANGELO FARIA SILVA
Data: 05/09/2025 14:07:46-0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
Eng. Anelise Muratore de Oliveira - CREA 80.022
ANELISE MURATORE DE OLIVEIRA
Data: 05/09/2025 14:01:51-0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
Eng. Rafael Eder dos Santos - CREA 124.592
RAFAEL EDER DOS SANTOS
Data: 05/09/2025 14:22:08-0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>